

台灣產中藥材資源之調查研究(六)  
澎湖縣藥用植物資源之調查研究  
Investigation and Study on the Resources of  
Chinese Crude Drugs in Taiwan (VI)  
Investigation and Study on the Medicinal Plants  
in Penghu County

謝文全、謝明村、邱年永、林榮貴

中國醫藥學院 中國藥學研究所

摘 要

澎湖群島位於台灣海峽中央，距嘉義縣約四十餘公里，由大小64個島嶼組合而成。是我國東海與南海之天然分界線；北起目斗嶼，南止於七美嶼最東至查波嶼，西端至花嶼。群島面積127平方公里。濱海植物群落特殊，其中稀有特殊藥材及具經濟價值之藥用植物，宜加以調查開發。對於較具有療效的保肝民間藥，並進行動物實驗，以評估療效，開發生藥資源，以利肝炎治療。茲為瞭解澎湖縣各離島地區藥用植物分布及目前本縣野生及栽培種，同時進行民間藥之訪視，對於民間藥或正統道地藥材，誤用混用情形，予以釐清並糾正之。以確保國民健康。茲就調查採集統計結果歸納如下：

- 1、澎湖縣藥用植物，計有6門、130科、421屬、624種，其中自生種有334種、栽培種290種。
- 2、澎湖縣產藥用植物收載於歷代諸家本草者，計有中國藥材235種，分別隸屬於241種藥用植物。
- 3、澎湖縣產有毒植物，較具明顯毒性者有七日暈等46種。



- 4、澎湖縣特有及稀有藥用植物，計有濱大戟等25種。
- 5、澎湖縣民間驗方及用藥調查，計由黃光正先生等14人，提供68則驗方，以供臨床藥學研究。
- 6、澎湖縣藥用植物藥材價格及銷售情形，調查統計有一枝香等76種。
- 7、澎湖縣值得開發藥用植物，經訪問農改場、農會及農民，評估值得開發者有香菇等6種，本研究選取香菇，評估其保肝效果。
- 8、從四氯化碳( $\text{CCl}_4$ )誘發大白鼠急性肝損傷及奈異硫氰酸脂(ANIT)誘發大白鼠急性膽道淤阻的研究，證明香菇治療肝炎時，有良好的保肝效果。由大白鼠的肝切片觀察一些病理變化，如脂肪變性(fatty change)、氣球樣變性(ballooning degeneration)肝小葉中心壞死現象(centrilobular necrosis)，炎症細胞 Kupffer cells 與 lymphocytes 增值性發炎浸潤等，確認香菇藥物的保肝效果。至於其成分及保肝作用機轉有待更進一步之探討。

關鍵詞：澎湖縣、藥用植物、資源、香菇草、保肝作用。

## ABSTRACT

Penghu Islands, located in the middle of the Taiwan straits, are about over 40 kilometers away from Chiayi County and composed of 64 small or large islands, serving as a natural borderline between the East China Sea and the Southern China Sea. The islands begin with Mu-Tou-Hsu in the North and with Chi-Mei-Hsu in the South, with Cha-Po-Hsu in the east and Hua-Hsu in the west. The islands cover an area of 127 square kilometers. Among the unique coastal plant colonies are rare and special medicinal materials and plants of medicinal use with economic values appropriate for investigation and development. Those drugs, with the therapeutic effects of protecting the liver as grown among the local countryside, are being tested on animals in order to evaluate their

therapeutic effects and to develop the crude drug resource for treating hepatitis.

In order to understand the distribution of medicinal plants in each individual island of Penghu County, and the naturally grown and artificially cultivated plant varieties in the county. Investigations and observations are conducted at the same time on the drugs in the local areas. The misuses and mixed uses of those local drugs or those traditional authentic drugs are clarified and corrected to ensure the health of our citizens. The results collected from those investigations are classified as follows :

1. The medicinal plants in Penghu County can be divided into 6 phyla, 130 families, 421 genera, and 624 species, among which 334 species are naturally grown and 290 species are artificially cultivated.
2. Among those medicinal plants grown in Penghu County and recorded in various Pents'ao of individual Dynasties, there are 235 Chinese medicinal materials, which are attributed to 241 kinds of medicinal plants.
3. Among the poisonous plants grown in Penghu County, there are 46 kinds of plants, such as *Breynia officinalis* etc., with comparatively conspicuous toxicity.
4. Among the unique and rare medicinal plants grown in Penghu County, there are 25 kinds such as *Euphorbia atoto* etc..
5. Through the investigations conducted by the 14 people including Huang Kwang-Chen (黃光正) on the local test prescriptions and drug use in Penghu County, 68 test prescriptions are provided for clinical medicinal research .
6. 76 kinds of plants including *Veronia cinerea* are investigated and counted from the investigations of the price and sales situation of medicinal plants.
7. After visits to agricultural reform workshops, Former's Unions, and

farmers and discuss about the medicinal plants in Penghu County, 6 species are evaluated as worthwhile developing.

8. From the study of CCl<sub>4</sub> inducing the acute hepatitis damage on the large white mice and ANIT inducing acute gall duct clogging (膽道淤阻) of the large white mice, clear evidence is recorded on *Glossogyne tenuifolia* to possess good liver protective effect when it is used to thrent hepatitis. Such drugs as *Glossogyne tenuifolia* are confirmed to possess the effects of protecting the liver through the pathological change of large white mice, liver slices, fatty change, ballooning degeneration, antrilobular necrosis, Kupffer cells and lymphocytes.

As for its components and its live protecting functions, further-studies remain to be explored.

Keywords: Penghu County, Medicinal Plants, Resources, *Glossogyne tenuifolia*, Hepatoprotective effects

## 壹、前言

澎湖群島位於台灣海峽中央稍偏南地區，地處嘉義縣與金門縣之間。距台灣最短距離約44公里，距福建省最短距離約125公里，是中國東海和南海的天然分界線，總面積約127平方公里，包含六十四座大小島嶼。澎湖四面靠海，地處熱帶至亞熱帶氣候，地勢平坦，且為台灣地區中雨量最少之一區，加以蒸發量大於降雨量，氣候乾燥，沒有高山，多強風、多鹽害，再加上早期移民的開墾，因此，澎湖的植物生態十分惡劣。植物為了生存於是擴展族群，本身必需具備抗風、抗鹽、抗旱性，故其間所蘊含具有療效的藥用植物，實有如以調查分類、統計之必要，以供日後建立藥用植物資源庫之參考。

台灣產藥用植物之調查研究，恩師甘偉松教授自民國64年以來，陸續各縣市藥用植物之調查研究已完成十餘篇，筆者為瞭解澎湖縣各離島地區藥用植物之分布及目前澎湖縣野生種及栽培種

之藥用植物，同時進行民間藥之調查而執行本研究。對於民間藥與正統中國藥材中混用、誤用之情形，宜加以釐清並糾正。對於具有保肝之藥材，則攜回實驗室加以鑑定基原，並進行動物實驗、以評估療效，開發生藥資源，以利肝炎治療。

本省每年進口藥材甚鉅，浪費大量的外匯，更因仰賴進口，藥材之價格、供應量，常受外來因素之干擾。為求自給自足，宜開發台灣產之藥材。故本縣藥用植物的調查結果，將有助於國內相關產業研發藥品或保健食品之依據。

## 貳、澎湖縣環境概述

### 第一節 澎湖縣建置沿革<sup>(1-2)</sup>

澎湖古時曾有「島夷」，「方壺」，「西瀛」，「宣州」，「澎湖」，「平湖」等美麗而神秘的稱呼。

唐代以後，到南宋期間，陸續有大陸居民遷來澎湖。澎湖的正式設治，始於元世祖至元18年（西元1281年）將澎湖收為版圖。

明朝建立，沿元代之舊，洪武二年（西元1369年），澎湖設巡檢司。洪武二十年（西元1387年）漢元帝撤銷澎湖的巡檢司。自洪武二十年墟澎後，第一次有軍隊到澎湖是嘉靖42年。俞大猷為了征討林首乾，率師過澎湖，道乾遁乃撤軍。

荷人入據澎湖第一次在明神宗萬曆32年（西元1604年）由韋麻郎率艦隊占領。第二次入據澎湖，在天啟二年（西元1622年6月）雷爾生率艦8艘攻取澎湖，修築砲台，防守海道。天啟四年，南居益奏准用兵，派守備王夢熊率先鋒船隊攻澎湖。歷八月之攻擊，始將荷人驅逐。

鄭成功於永曆15年（康熙元年，西元1661年），驅逐荷人後，澎湖才隸屬台灣。康熙22年6月（西元1683年）施琅攻下澎湖。康熙23年（西元1684年）清廷將台灣與澎湖都收入版圖，設台灣府。澎湖文設巡檢，駐文澳，武設副將領水師二營駐媽宮。

清朝光緒20年，滿清政府因朝鮮事件，與日本發生戰爭，清師敗北，被迫簽訂馬關條約，把台灣、澎湖拱讓日本，從此被日本統



治歷50年之久，至民國34年、台灣光復重歸祖國版圖。民國35年1月21日正式成立澎湖縣政府。澎湖行政區分為一市（馬公），五鄉（湖西、白沙、西嶼、望安、七美）。全縣合計98村里，人口約10萬餘人，四分之一集中在馬公市中心地區，馬公市是縣治所在地。

## 第二節 地理概況<sup>(3-4)</sup>

澎湖群島四面環海，由大小64個島嶼組合而成，故稱澎湖群島。約位於東經119°18'至119°42'，北緯23°9'至23°45'，大約是在台灣省嘉義縣與福建省金門縣之間，居台灣海峽稍東南方。是我國東海與南海之天然分界線；群島分部範圍，南北長約60餘公里，東西寬約40餘公里，內則環水成湖，外則海疆遼闊。目斗嶼位在最北端，七美嶼位在最南端，最東端是查波嶼，而最西端是花嶼。群島總面積為126.8641平方公里，其中有人定居的島嶼為20個，餘者為無人島。以澎湖本島為最大，面積約64.23平方公里，約佔全縣陸地面積二分之一。西嶼次之，白沙島又次之，望安與七美再次之。全境地勢平坦，群島每平方公里之土地有海岸線2.58公里，周圍海水不深。以海上交通而言，馬公至安平約52浬，至高雄約72浬，至基隆約195浬，至金門約93浬。

## 第三節 氣候概況<sup>(4-6)</sup>

澎湖群島位於我國大陸與台灣本島之間，在台灣海峽的中央。各島四面濱海，地勢大至屬平坦，遠望極似一平頂的方山地形，島上既無河川，更無高山。地表天然植物，只有矮草，灌木及少數樹木構成。造成這種景觀的主要原因，因澎湖屬於熱帶至亞熱帶海洋性氣候，以氣候因素的影響最大，其中雨量少，強風為兩大主要的原因。

### 一、氣溫

溫度對植物的生長，生理反應影響甚劇，每一種植物的生理作用，各有其不同的適宜溫度。因此溫度對植物的生長、植群的分佈都深具有影響。北迴歸線通過澎湖縣虎井嶼南方，恰當澎湖列島的

中央。所以全縣均屬於亞熱帶及熱帶地區，同時四周又有海洋的調節，因此氣溫不致於太冷也不致於太熱。澎湖地區每年平均溫度23℃。每年六月至九月為最熱季節，平均氣溫約30℃以上。最冷之二月平均溫度為14.4℃，如表1所示。

表1 澎湖氣象站月平均氣溫、最高、最低氣溫統計表

| 月<br>名<br>稱 | 一<br>月 | 二<br>月 | 三<br>月 | 四<br>月 | 五<br>月 | 六<br>月 | 七<br>月 | 八<br>月 | 九<br>月 | 十<br>月 | 十<br>一<br>月 | 十<br>二<br>月 | 平<br>均 | 統<br>計<br>期<br>間  |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|--------|-------------------|
| 平均氣溫        | 16.4   | 16.2   | 18.8   | 22.4   | 25.4   | 27.3   | 28.3   | 28.2   | 27.4   | 24.9   | 21.9        | 18.4        | 23.0   | 1897<br> <br>1994 |
| 最高℃         | 18.7   | 18.7   | 21.6   | 25.3   | 28.3   | 30.1   | 31.3   | 31.1   | 30.3   | 27.6   | 24.3        | 20.7        | 25.7   |                   |
| 最低℃         | 14.7   | 14.4   | 16.7   | 20.3   | 23.3   | 25.1   | 26.1   | 26.0   | 25.4   | 23.2   | 20.3        | 16.9        | 21.0   |                   |

## 二、季風

澎湖冬季時吹的東北季風是澎湖最大的自然現象之一，因為澎湖位於季風標準區域內，當秋末初冬的東北季風，通過管狀地形之台灣海峽時，風力加速，使得澎湖冬季經常籠罩在凜冽的季風之下。以台灣本島北端外海之澎佳嶼與澎湖群島兩地，風力最為強烈。

澎湖四面環海全年除了六月至八月是吹南風之外，其餘時間多為東北季風，年平均風速達每秒6.2公尺，十二月平均風速高達8公尺左右，冬季最大風速可達每秒20公尺以上，幾乎每日都在暴風中。平均每年暴風日數有100天，尤以每年10月至第二年的3月，這一段時間，隔幾天就刮一次強風，相當於中度颱風的風力，其風速之力與風日之多由此可見。所以澎湖的季風不只影響到植物的生長，也影響了土壤的鹽分，當植物暴露強風時，葉內之水分常有短缺之現象。所以植物常受盛行風之雕塑而變形。以致枝條全面偏向下風處，樹形變得矮小，木本植物則呈矮盤灌狀。強風從海面刮起海水形成鹽霧及鹼雨，降至島上後，使土壤含鹽偏高，不利植物生長，尤其夏季之颱風，不僅帶來狂風暴雨，且吹襲沖蝕表土，所挾帶海水飛沫中的鹽分，可深入內地數公里之處，所以植物受鹽分及飛砂之侵害甚為嚴重。若颱風帶來豪雨，可以把附著在植物上之鹽

分，加以淋洗而減除危害，但如果雨量小甚至不降雨，那植物所受之鹽害更為嚴重，這些形成不利之環境因子，所以影響生產至鉅，農田休耕，地愈加貧瘠。

### 三、雨量

澎湖群島的年降雨量大約只有1,000公厘左右，而台灣各地一般多雨，平均雨量約2,600公厘，互相比較，實為全省雨量最少的地方之一。而且澎湖降雨季節分佈不平均，冬半年的雨量佔全年雨量的20%，夏半年雨量則佔80%。而澎湖年平均蒸發量為1,800公厘，較降雨量大了幾乎一倍。形成降雨量少，蒸發量多之乾燥現象。根據澎湖馬公氣象站之氣候資料(1897~1994)，降雨日數以3~5月(春)，6~8月(夏)為多，10月為最少；降雨量以8月為最多。如表2所示。

表2 澎湖氣象站月平均降雨量、降雨日數

表2 澎湖氣象站月平均降雨量、降雨日數

| 月<br>名<br>稱 | 一<br>月 | 二<br>月 | 三<br>月 | 四<br>月 | 五<br>月 | 六<br>月 | 七<br>月 | 八<br>月 | 九<br>月 | 十<br>月 | 十<br>一<br>月 | 十<br>二<br>月 | 合<br>計 | 單<br>位 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|--------|--------|
| 降雨量         | 22.8   | 40.2   | 61.3   | 80.5   | 111.2  | 170.5  | 161.5  | 166.4  | 111.2  | 31.1   | 21.7        | 20.9        | 999.4  | 公厘     |
| 降雨日數        | 06     | 08     | 09     | 09     | 10     | 12     | 09     | 10     | 07     | 04     | 05          | 06          | 95     | 日      |

表：摘錄自交通部中央氣象局編印之1996年天文日曆(統計時間1897~1994)

### 四、相對溼度

根據澎湖氣象站月平均相對溼度統計表(如表3)，相對溼度相當大，年平均溼度為83%，最高之月份，六月達87%，最低為十月

表3 澎湖氣象站月平均相對溼度統計表



表 3 澎湖氣象站月平均相對溼度統計表

| 月<br>名<br>稱      | 一<br>月 | 二<br>月 | 三<br>月 | 四<br>月 | 五<br>月 | 六<br>月 | 七<br>月 | 八<br>月 | 九<br>月 | 十<br>月 | 十<br>一<br>月 | 十<br>二<br>月 | 合<br>計 | 單<br>位    | 統<br>計<br>期<br>間 |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|--------|-----------|------------------|
| 相<br>對<br>溼<br>度 | 81     | 83     | 84     | 84     | 85     | 87     | 85     | 86     | 82     | 77     | 78          | 80          | 83     | 平均<br>(%) | 1897-1994        |

摘錄自交通部中央氣象局編印之 1996 年天文日曆

#### 第四節 地質與土壤概況

地質及土壤與植物生長關係相當密切。茲就本區地質、土壤分佈、構成分述如下：(5, 8-11)

##### 一、地質

澎湖群島地質，分為澎湖火山群島與花嶼火山島兩區域。澎湖火山群島以玄武岩、水成岩而成。花嶼火山島以玢岩、石英斑岩、矽長斑岩而成。茲就各大島嶼之地質概述如下：

##### (一) 澎湖本島

位於澎湖群島之中央，面積約 64 平方公里。為群島中第一大島。本島高峰有紗帽山 45 公尺、拱北山 52 公尺、太武山 46 公尺、奎壁山 34 公尺。這些高峰都由較堅硬之柱狀節理玄武岩或超基性玄武岩所覆蓋。在突出高地之迎風面有風積土或砂丘。雨水沿風積土或風化之多孔質玄武岩侵蝕流入各灣。

##### (二) 西嶼鄉境各島

西嶼又稱漁翁島。包括北側之小門嶼。澎湖群島最主要之地層、正是漁翁島層群之稱。東側屬於多孔質玄武岩，柱狀節理及灰砂層只出現小部分。島中央沉積岩層發達，部分地區由漂白土所組成。島西側柱狀節理，大部分地區是玄武岩柱形成之海崖，高十公尺上下。底盤為沉積岩層。小門嶼地質與漁翁島相同。

##### (三) 白沙鄉境各島

白沙島為澎湖第三大島，面積 14.111 平方公里。白沙島最高點為

瞭望山，高約38公尺。龜山高31公尺。北側及東北側柱狀節理玄武岩較薄，多孔質玄武岩較厚。瞭望山應為超基性高壓偉晶玄武岩所形成。

#### (四) 望安鄉境各島

虎井島南方十公里處有望安島，又名八罩島。面積約7.175平方公里，為澎湖群島中第四大島。天台山高53公尺、為望安島第一高峰、由粗粒玄武岩、集塊岩及超基性玄武岩組成。粗粒玄武岩、岩石呈灰黑色，風化後呈黃褐色。集塊岩由玄武岩礫及凝灰岩組成。超基性玄武岩、岩石呈黝黑、含有橄欖石。望安島大部分地區都由多孔質玄武岩所構成。

#### (五) 七美島

位於澎湖群島最南端，又名大嶼。地勢東高西低。東部高達66公尺，為澎湖群島中有人島之最高點。東部及東南部為超基性玄武岩和沉積岩層組成。東北部為沉積岩層之海崖。北部為柱狀玄武岩崖，西部為玄武岩鵝卵石海岸及海蝕平台。由以上得知，澎湖縣之地質以玄武岩為主。常見之玄武岩有三種，普通玄武岩、粗質玄武岩、沸石玄武岩。

### 二、土壤

植物與土壤之pH值，土壤有機質、土壤養分息息相關。澎湖島土壤大都屬於礫質砂壤土，礫質砂土壤中含石礫及粗砂頗多。與台灣的土壤不大相同。這與澎湖當地的成土因子有關。如氣候、土質、地形、植物及人類的活動等、均對土壤的生成有相當的影響。

澎湖群島的土壤，可分為兩種，一種為澎湖系土壤，另一種為花嶼系土壤。

#### (一) 澎湖系土壤：

大多由玄武岩風化而來，都分佈在地形平坦的台地。這些地區排水良好，表層之結構多鬆散易碎，有機質含量少，但含有豐富的

石灰物質，土壤顏色主要為紅棕色，表土的質地多為砂質壤土、砂質黏壤土及壤質砂土。土壤構造多呈粒狀及小團粒狀。天然植物只有稀疏的草類。土壤反應呈中性至微鹼性，pH值為6.8\_8.0。

## (二) 花嶼系土壤

此土壤只見於花嶼一島。主要由石英斑岩或長石斑岩風化而成。土壤呈微酸性至鹼性反應，pH值6.1\_7.6。主要成分為鈉長石。有機質很少，所以土壤肥沃度仍屬貧瘠。土型屬於黏質壤土。

以上兩個土系，土壤反應澎湖系較微鹼性，花嶼系較為酸性，養分如有機物，全氮及有效磷之平均含量均極低，鈣、鐵鋁氧化物含量較高。

## 第五節 水資源<sup>(7)</sup>

澎湖群島為玄武岩熔岩的蝕餘平台，地形平坦僅略有緩起伏，島上沒有山嶺，也沒有河川。澎湖本島最高之太武山，海拔不過46公尺，不具山形。自然難以像台灣的中央山脈般，攔截空氣中的水氣以形成地形雨。另一方面，澎湖四週環海，陸地和海洋之間的熱差小，不容易形成對流性的熱雷雨。同時由於每個島的面積都不大，降雨時期，低窪地則變成臨時河流，無雨時，河道即乾涸。因地形平坦，河道淺短，故降下之雨水，除窪地之地面水流流注海洋外，其餘均滲透入地下。早期的居民大多以原始方法挖掘淺水以供飲用及灌溉。目前澎湖的自來水廠已大有進步，多利用深井抽取玄武岩以下的地下水。因為水分為植生長，主要之因子。因此如何加強保護澎湖地區之水資源，以創造適合植物生長之環境，為日後澎湖地區發展農業，及植物資源保育上當務之急。

## 第六節 植物生態

澎湖地區在氣候分類上屬於熱帶半乾燥性氣候，植物由於受氣候、地形、土壤等惡劣天然環境之局限及人為之破壞，已無天然林之分布，所見之植物多屬矮性草本及灌叢。常見的植物生態大概可以分為以下五類：(12)

## 一、岩礁植物

岩礁植物整年除了潮水侵襲外，冬天強風摧殘，夏天烈日曝曬，土壤少又缺乏養分，因此植物長得都不大，它們要根深到石縫裡來固定自己，並吸收點養分。它們大都具有耐旱、耐晒、抗鹽、抗風。例如，濱排草、黃花磯松、濱薊、濱刺麥、濱防風。

## 二、沙灘植物

沙灘植物在夏天陽光強烈照射、又沒有高大植物來遮蔭遮風，可說是相當熱。在冬天，飛沙滾滾，季風相當大。因此這裡的植物為了生存，要適應環境，它們大都匍匐生長、節節生根、莖葉肥厚。例如：濱刀豆、單葉蔓荊、單花蟛蜞菊、馬鞍藤、鹽地鼠尾粟。

## 三、草地植物

草地植物，因離海岸比較遠，比較容易受到地上物屏障，種類比較多。例如：天人菊、蘆薈、大花咸豐草、銀合歡、墨菜、土丁桂、五節芒、茵陳蒿、蒼耳等。

## 四、溼地植物

溼地植物，屬於水庫汲水區或是積水的溼地、水溝。雖然雨量少，但土質仍然是屬於比較潮溼的。例如：羊蹄、布袋蓮、過長沙、蘆葦、水江龍等。

## 五、灌叢植群

灌叢植物群，大都以林投佔絕大部分，其下陰暗、鮮有地被草本出現，但與稜果榕、檳榔等植物混生。

# 參、澎湖縣植物調查史略與研究機構之考察

## 第一節 澎湖縣植物調查史略

澎湖乃位於台灣海峽中央，境內無山脈與河流可言，各島嶼均為丘陵原野，再加上氣候乾燥，長期受到烈日、季風、地形、地質、土壤、鹽分等相關因素，因此植物頗為單純，大抵以矮草、灌木及少數樹木構成。目前因受到人為的戕害，可以說已無天然林之分佈。

關於澎湖植物之介紹，最早杜臻(1685年)於「澎湖台灣記略」中稱：「其物產、穀則胡麻、綠豆，藥則天門冬、蒺藜、山茨菇，又產白芥菜、茉莉」等七種。

周子仁、胡格二氏(1740年)於「澎湖志略」謂：「物產、高粱、脂麻...紫菜。」等10種。

胡建偉(1771年)於「澎湖紀略」卷8，土產紀指出：穀、蔬、瓜、花、木、草等之屬等56種，附海雜產：紫菜、海藻、昆布等3種。

林豪(1893年)於「澎湖廳志」卷10，物產中稱：五穀、蔬果、草木共148種，內有草藥55種。

日據時期，日本學者對於澎湖植物之採集調查，最早者為田代安定，次為早田文藏、工藤祐舜、川上瀾龍、正宗嚴敬、森邦彥等諸氏。

田代氏(1895年)於「澎湖列島自生植物」<sup>(13)</sup>介紹115種植物。

台灣總督府(1915年)殖產局出版「澎湖島之造林」<sup>(14)</sup>，共記錄114種(含栽培植物)。

工藤祐舜、森邦彥二氏(1935年)撰「澎湖列島採集植物目錄」<sup>(15)</sup>，計46種。

正宗嚴敬、森邦彥二氏(1938年)於「澎湖列島採集植物目錄」指出：44科、122種、1亞種、13變種、1品種。共137種。

台灣光復後，劉崇瑞、滕詠延二氏隨「澎湖群島科學調查團」前往採集，滕教授(1948年)撰「澎湖群島植物目錄」<sup>(16)</sup>，列出70科、184屬、215種、27變種、2亞變種、1品種、總計245種。

劉崇瑞氏(1949年)於「澎湖群島之植物群落與植物區系」中介紹澎湖自生植物有179種，栽培品有79種，總計258種。

章樂民氏(1967年)於「澎湖群島之植物」<sup>(17)</sup>中舉出66科、244種

自生與栽培之植物。

甘偉松教授(1974年)率邱永年、張永勳二氏，前往採集，調查澎湖自生及栽培之藥用植物、藥材以及民間驗方。計有蕨類植物2科2種，裸子植物4科5種，雙子葉植物67科252種，單子葉植物14科51種，總計有87科、282種、26變種、2品種，總計共310種<sup>(18)</sup>。

柳楷氏(1975年)以劉氏目錄為基礎加以檢討訂正，計有維管束植物160種，出現於台灣本島者約佔全部植物之94%。

國立中興大學陳明義教授(1991年)在澎湖植物簡介<sup>(19)</sup>中列舉126種植物。

楊遠波、邱文良、林則桐三氏(1991年)在「澎湖植物相與植物社會之調查」<sup>(20)</sup>中舉出70科、203屬、281種。

台灣省林業試驗所在行政院農業委員會補助下(1992年)，「澎湖防風定砂植物簡介」<sup>(21)</sup>列舉50種定砂植物。

馬公國中洪國雄老師(1992年)澎湖文化自然景觀調查(二)<sup>(22)</sup>中舉出蕨類植物4科5種、雙子葉植物46科150種、單子葉植物9科29種。總計59科、184種維管束植物。

國立中興大學森林研究所歐辰雄、張峻德博士指導研究生陳一正碩士，發表「澎湖植群之研究」<sup>(9)</sup>，列舉蕨類植物3科4種、裸子植物4科6種、雙子葉植物72科318種、單子葉植物19科103種，總計98科、302屬、431種。

馬公國中洪國雄老師(1997年12月)在鹼水煙下的「澎湖植物」<sup>(23)</sup>一書中，調查列舉有蕨類植物7科9種、裸子植物4科6種、雙子葉植物58科214種、單子葉植物15科40種，總計84科、269種維管束植物。

上述研究機構及各學術研究人員，大部份皆以植物之分類為重點，而本論文則側重於藥用植物資源之調查採集開發為原則，部分植物未必全錄，尚請各界見諒。

## 第二節 澎湖縣藥用植物研究單位之訪查

### 高雄區農業改良場-澎湖分場

該場設有特種作物研究室，分場由韓主任青梅主持，目前栽培

雜糧作物有落花生、甘藷、毛豆、食用玉米。瓜果類有嘉寶瓜、稜角絲瓜、洋香瓜、南瓜。茄科作物有番茄、南美香瓜茄。葉菜類有青梗白菜、油菜、葉菜甘藷。藥用植物方面，保護品種之特用作物有一條根、香菇草、蘆薈、紅龍果、白鶴靈芝等。對於較稀有或較特殊療效的民間藥用植物，除調查外，也開始積極計畫栽培。近年來以藥用植物為主要成分之保健飲品，也陸續開發出產品，如香菇方面，有香菇茶包、香菇茶凍、香菇冰淇淋。蘆薈產品方面、有蘆薈凍、蘆薈汁、蘆薈清潔用品。仙人掌，有仙人掌果凍、仙人掌冰淇淋等。提供食品業界量產，促進國民健康，另藉以推廣精緻農業，增加農民收入。

## 肆、調查研究方法與實施

### 第一節 調查研究方法及步驟

#### 一．資料蒐集

本研究自民國85年5月開始著手蒐集地圖、氣候及相關文獻，分赴澎湖縣農會、中醫藥公會、林業試驗所、台中科博館、澎湖文化中心、澎湖農會及澎湖改良場等蒐集相關資料，以作為參考。並經由地圖及有關資料確定研究範圍。

#### 二．實地調查

1. 前往澎湖縣各鄉村及離島地區作全面性的實地調查，調查範圍涵蓋海濱、平野、水庫附近、住家庭園，調查所得藥用植物逐一紀錄，並拍攝幻燈片製作臘葉標本。對於無法確認之植物攜回核對文獻或請教學者、專家、以鑑定學名及查明藥效。
2. 訪查縣內各鄉村，採藥業者、中藥商、青草茶店，蒐集其販售種類、使用情形、驗方及批發價格等資料。
3. 訪查澎湖縣農會及澎湖改良場、設置研究、栽培、開發的藥用植物的種類，亦加以調查。

### 三．研究歸納

將調查所得依Engler & Prantl System自然分類法，依序排列並分類統計。並加以本草出典考查考證，以歸類隸屬本草書及藥材。且依本區地理環境的特性，歸納出值得開發的藥用植物及需要加以保育、復育的特有、稀有藥用植物，供各界參考。

#### 第二節 採集調查訪問紀實

余在嘉南藥理學院，當助教已有20年，時常帶學生校外採集做標本，遇到較少見珍貴植物，常帶回種植藥圃供學生研習，民國67、68年暑假參加救國團澎湖採集，爾後對澎湖植物，產生濃厚興趣，近年來常至澎湖醫院訪視，順便調查植物，83年秋參加本所學分班之再進修，決定將澎湖藥用植物調查予以完成，選定研究之論文題目後，更積極著手蒐集相關資料文獻；爾後漸次實地走訪澎湖縣境內各離島區域，進行調查採集研究工作，其實施分述如下：

1. 民國86年7月15～18日三天，由本所邱年永老師、張永勳教授及何玉鈴同學陪同，搭機分別自台中、台南起程於馬公機場會合於澎湖縣本島及七美、望安等地採集調查藥用植物，並拍攝幻燈片等工作，計登記調查得藥用植物208種，攜回鑑定者5種。
2. 民國86年7月29日至8月1日四天，由本所謝文全、葉豐次、張永勳副教授、邱年永老師及何玉鈴同學陪同搭機分別自台中、台南起程於馬公機場會合於澎湖、馬公、白沙、吉貝、姑婆嶼、西嶼及七美、望安、虎井、桶盤等地分二組採集調查藥用植物，並拍攝幻燈片及民間藥調查訪視等工作，並前往澎湖縣農業試驗所拜訪計得驗方二則，登記調查得藥用植物307種。
3. 民國86年8月13～16日四天，親自前往澎湖縣各離島調查訪視並採集藥用植物，配合澎湖縣交通船至各離島海邊，調查濱海植物分佈與生態，計採得藥用植物等106種。
4. 民國86年9月2～5日四天，由本所謝文全副教授及謝雲忠同學等陪同，配合行政院衛生署中醫藥委員會上級指導之訪視，由張秘書清泉，研發組羅組長，康、倪小姐及典籍資料組林組長等長



官會合指導。先後拜會澎湖縣衛生局、省立醫院、議會等單位，並分別調查採集本島，西嶼、鯨魚口、風櫃及七美，望安、姑婆嶼、吉貝等離島地區，攜回風茹草、黃花烏芙蓉、海芙蓉(台灣濱藜)、甜藍盤等稀有及民間常用藥材，其間並與救國團文教宣導人員接頭，得知民間驗方治療腎臟疾病藥，罌粟科植物老鼠笏之妙用，此趟調查採集十分豐碩，計得藥用植物近300種，發現較少見植物約10種。

5. 民國86年10月26日 由本所謝文全副教授，邱年永老師及柯裕仁，林豐定同學等陪同，前往嘉義縣朴子鎮舉辦台灣區86年度省運運動大會，配合農產品、藥用植物展覽及嘉義農業試驗所農畜牧作物覽，以便核對採得藥用植物之標本，展覽十分豐碩，約展出藥用植物及農作物具經濟價值者約達6-7百種。
6. 民國86年11月5～7日三天，由本所邱年永老師陪同前往澎湖縣各地拜訪中醫師、中藥房及青草藥業者，訪視調查中國藥材及民間藥應用現況及療效評估，調查訪視民間驗方十餘則。
7. 民國87年1月6日，由本所謝文全副教授，邱年永老師及林豐定同學陪同前往豐原及大甲，分別拜訪豐原農會及大甲農會推廣藥用植物栽培園區之藥用植物栽培現況及品種，作為標本核對及藥用植物教學調查採集之參考。
8. 民國87年2月19～21日三天，由本所陳所長忠川、謝文全副教授、邱年永老師、郭昭麟、王麗珠同學等陪同，於馬公機場會合後，租車調查採集澎湖縣本島風櫃、同富村、白沙村、西嶼、望安、桶盤、虎井等地，計調查採集藥用植物200種。大部分重覆者為多，此時期甜藍盤、大薊、蘆薈等正值開花期，拍攝幻燈片收獲良多。
9. 民國87年6月15～17日三天，由本所謝文全副教授、葉豐次副教授、邱年永老師、林豐定、柯裕仁同學等陪同，於馬公機場會合後，租車調查採集澎湖縣本島山水、蒔裡、果葉、北寮、青螺、風櫃、前寮、西衛、岐頭、虎井、桶盤、望安、將軍嶼等地，計調查採集藥用植物204種，並拍攝幻燈片。

## 伍、調查各論

澎湖縣藥用植物經調查統計結果，分別隸屬於6門、130科、421屬、624種，茲依照Engler ( Prantl system分類系統編排，並依本草出典、分布、別名、藥用部位、性味、功能、主治等項分述如下(24-52)：

### 一、綠藻門Chlorophytae

#### 1. 石蓴科Ulvaceae

- (1) 石蓴 *Ulva lactuca* L. (拾遺)沿海珊瑚礁土。本地俗稱大號菜。全草甘、平，軟堅散結、利水解毒、清熱祛痰，治水腫、喉炎、急慢性腸胃炎。

### 二、褐藻門Phaeophyta

#### 2. 昆布科Laminariaceae

- (2) 昆布 *Laminaria japonica* ARESH. (綱目)分布於險礁沿海各地。全草。為碘及鉀之原料，治癰瘤瘰癧。

#### 3. 馬尾藻科Sargassaceae

- (3) 馬尾藻 *Sargassum fulvellum* C. AGARDH 險礁沿海砂質地。葉狀體稱海藻(本經)全草除脹破癥。
- (4) 海藻 *Sargassum tortile* C. AGARDH (本經)分布於險礁沿海各地，全草可軟堅、消痰，治癰瘤瘰癧及水腫積聚。

### 三、紅藻門Rhodophyta

#### 4. 紫菜科Bangiaceae

- (5) 紫菜 *Porphyra laciniata* AG.(食療)分布於姑婆嶼險礁等地。全草含碘、葡萄糖、治甲狀腺腫及供食用。

#### 5. 石花菜科Gelidiaceae

- (6) 石花菜 *Gelidium amansii* LAMOUROUX (食療本草)分布

於險礁沿岸，全草溫服治氣管炎。亦可製取寒天洋菜。

6. 雞腳菜科 Phodophyllidaceae

- (7) 麒麟菜 *Eucheuma muricatum* f. *depauperata* WEBER van BOSSE.(綱目拾遺)本縣沿岸，全草能化痰結痞。

四、蕨門 Pteridophyta

7. 木賊科 Equisetaceae

- (8) 台灣木賊 *Equisetum ramosissimum* DESF. subsp. *debile* (ROXB.) HAUKE 一名節節草。分布於外垵國小東側擋土牆、池西第五公墓的砂頁岩層下有分布。全草甘微苦、平，清熱利尿、除濕祛風、明目退翳、收斂止血、發汗解肌，治目赤腫痛、黃疸、肝炎、尿路感染、尿血、衄血、食積、咳嗽哮喘、胸腹痞塊、腎炎水腫、。外用治跌打骨折。

8. 骨碎補科 Davalliaceae

- (9) 腎蕨 *Nephrolepis auriculata* (L.) TRIMEN (圖考) 分布於本區平野潮濕地或牆角處。全草苦辛、平，清熱利濕、解毒，治淋巴結核、淋病、腎臟炎、消化不良、痢疾、血淋、睪丸炎、高血壓。

9. 鳳尾草科 Pteridaceae

- (10) 劍葉鳳尾草 *Pteris ensiformis* BURM. (拾遺) 本區平野潮濕地及栽培。全草為鳳尾草原料。有清熱、解毒。治尿血、鼻衄，熱性赤痢等。
- (11) 傅氏鳳尾蕨 *Pteris fauriei* HIERON. 分布於虎井西山岩壁上。葉，味淡、性涼。有收斂止血之功效，用於外傷出血及燒燙傷。
- (12) 鱗蓋鳳尾蕨 *Pteris vittata* L. 分佈湖西大城北。全草、清熱解毒。根莖、味淡苦、性溫、有小毒。有解毒祛風除濕、止血、止瀉的功能。用於流感、痢疾、風濕疼痛、

跌打扭傷、蟲蛇咬傷，外用治瘡癰。

10. 鐵線蕨科 *Adiantaceae*

- (13) 鐵線蕨 *Adiantum capillus-veneris* L. 分布於虎井山麓井口洞旁。苦、涼，清熱、祛風、利尿、消腫，治咳嗽吐血、淋濁、風濕痺痛、帶下、乳腫、風癢濕疹。

11. 鐵角蕨科 *Aspleniaceae*

- (14) 巢蕨 *Neottopteris nidus* (L.) J. SM. 庭院栽培。全株苦、溫，利水通淋、強壯筋骨、活血祛瘀，治淋病、跌打損傷、骨折、陽痿、頭痛。

12. 金星蕨科 *Thelypteridaceae*

- (15) 野小毛蕨 *Christella dentata* (FORSK.) BROWNSEY & JERMY. 別名：密腺小毛蕨、乾旱毛蕨。分布於小赤坎西側菜宅內。全草，味苦、性涼。有清熱解毒、止痢的功效。用於扁桃腺炎、細菌性痢疾、狂犬咬傷。

- (16) 密毛小毛蕨 *Christella parastica* (L.) LEN. 分布小赤坎西側菜宅內的水井口。全草、味辛、性平。有清熱除濕、止痢的功能。用於風濕筋骨痛、風寒感冒、痢疾等。

13. 鱗毛蕨科 *Dryopteridaceae*

- (17) 全緣貫眾蕨 *Cyrtomium falcatum* (L. f.) PRESL 多年生草本、太武村、講美村的水井口有分布。莖微苦澀、寒，清熱解毒、驅蟲、收斂止血，治外傷出血、血崩、驅鉤蟲、蛔蟲。

14. 槐葉蘋科 *Salviniaceae*

- (18) 槐葉蘋 *Salvinia natans* (L.) ALL. (綱目拾遺)興仁賞鳥區靠菜園魚塭北有分布。別名：大浮草。全草，辛、寒。清熱除濕、消腫止痛。治癰腫、濕疹、疔瘡、燒燙傷。

五、裸子植物門 *Gymnospermae*

15. 鳳尾蕉科Cycadaceae

- (19) 鳳尾蕉 *Cycas revoluta* THUNB. (綱目拾遺) 各庭院、公園普遍栽培。一名鐵樹、蘇鐵。葉甘酸、微溫，理氣、活血、化瘀，治肝胃氣痛、經閉、跌打、高血壓。癌症藥亦用之。

16. 羅漢松科Podocarpaceae

- (20) 小葉羅漢松 *Podocarpus macrophyllus* (THUNB.) SWEET var. *maki* SIEBY & ZUCC. 各學校及庭院普遍栽培。根皮、活血、止痛、殺蟲，外用治跌打損傷、疥癬。葉淡、平，治咳血、吐血。枝葉止吐血、果用於心胃氣痛、血虛面色痿黃樹皮外用於跌打損傷
- (21) 竹柏 *Podocarpus nagi* (THUNB.) ZOLL. et MORITZ 栽培。樹皮提鞣質，作染料。汁，止血接骨，用於外傷出血。根、樹皮用於風濕痺痛。

17. 杉科Taxodiaceae

- (22) 肯氏南洋杉 *Araucaria cunninghamii* SWEET 本區行道樹。枝葉煎汁洗皮膚過敏。南洋杉油脂提製南洋杉酊治皮膚病。
- (23) 小葉南洋杉 *Araucaria excelsa* (LAMB.) R. BR. 本區行道樹或庭園、學校栽植。功效同肯氏南洋杉。
- (24) 柳杉 *Cryptomeria japonica* D. DON (別錄) 栽培。一名柳杉。根有行氣、止痛功效，治風濕關節痛，樹皮可殺蟲、解毒，治癬瘡。木材治心腹脹痛。

18. 柏科Cupressaceae

- (25) 圓柏 *Juniperus chinensis* L.栽培。一名刺柏、紅心柏、珍珠柏。根皮、枝葉均有驅風、散寒、活血、利尿、消腫、解毒。治風寒感冒、風濕關節痛、月經不調。
- (26) 龍柏 *Juniperus chinensis* L. var. *kaizuca* HORT. 公園、校園

栽培。葉消腫解毒，治風濕關節炎、肉瘤腫瘍。

- (27) 側柏 *Thuja orientalis* L. (本經) 庭院栽培。一名扁柏。嫩枝及葉稱側柏葉，苦澀、寒，涼血、止血、祛風濕、散腫毒，治吐血、風濕、菌痢。炒黑稱側柏炭，為優良止血劑，治吐血、血崩。種子稱柏子仁，鎮靜安眠，為柏子仁丸之主藥。治不眠症。

## 六、被子植物門 Angiospermae

### (一)、雙子葉綱 Dicotyledoneae

#### 甲、離瓣花亞綱 Choripetalae

#### (甲)、單花被類 Monochlamydeae

#### 19. 三白草科 Saururaceae

- (28) 蕺 *Houttuynia cordata* THUNB. (別錄) 本區村落庭院栽植。一名魚腥草。土名臭菱草。全草辛、微寒，清熱解毒、消癰排膿、利尿通淋，治痰熱喘咳、癰腫瘡毒、熱痢。

#### 20. 胡椒科 Piperaceae

- (29) 草胡椒 *Peperomia pellucida* (L.) KUNTH. 分布於林下濕地、石縫中或宅舍牆腳下。全草。辛、涼。清熱解毒、消腫散瘀。止痛。用於癰瘡腫毒、燒燙傷、跌打損傷。

#### 21. 楊柳科 Salicaceae

- (30) 垂柳 *Salix babylonica* L. (本經下品) 一名楊柳。枝稱柳枝，消炎、利尿，治風寒濕痺。根通淋、利濕治淋濁，煎水洗痔瘡。
- (31) 水柳 *Salix warburgii* O. SEEM. (本經) 一名河柳，公園栽培。根及莖治跌打、疲勞。枝垂柳葉利氣、行血、解熱，治跌打、皮膚病。

#### 22. 楊梅科 Myricaceae

- (32) 楊梅 *Myrica rubra* S. et. Z. (開寶)公園栽培，樹皮為收斂止血劑，治跌打損傷，毒蛇傷，果實可食，健胃。

23. 木麻黃科 *Casuarinaceae*

- (33) 木麻黃 *Casuarina equisetifolia* SIEB. 分布於本區海岸普遍栽培，是本區最普遍見到的防風造林樹種。樹皮收斂、調經、催生，治腹瀉、痢疾。枝葉治疝氣、阿米巴痢疾、慢性氣管炎。

24. 榆科 *Ulmaceae*

- (34) 朴樹 *Celtis sinensis* PERS. 栽培。一名沙朴。樹皮調經、蕁麻疹、肺癰。葉枝治漆瘡。根皮治腰痛、漆瘡。

25. 桑科 *Moraceae*

- (35) 麵包樹 *Artocarpus altilis* (PARK.) FOSBERG 庭院栽培。葉治脾腫、糖尿病。
- (36) 楮 *Broussonetia papyrifera* L. HERIT. (別錄) 分布於本區平野。土名鹿仔樹。果實稱楮實，甘、寒，補腎清肝、明目、利尿。治腰膝酸軟、虛勞骨蒸、頭暈目昏、目翳、水腫、脹滿。
- (37) 垂榕 *Ficus benjamina* L. 分布於本區海岸林或庭園栽培。氣根、樹皮、葉芽、果實、有清熱解毒、祛風、涼血、滋陰潤肺、發表透疹、催乳。用於風濕麻木、鼻出血。
- (38) 無花果 *Ficus caria* L. 庭園栽培。(綱目)根、葉、味微辛、性平。有解毒消腫的功能。根治筋骨疼痛、痔瘡、頸淋巴結核。葉治痔瘡發炎、腫毒、心痛。果實：味甘、性涼。有潤肺止咳、清熱潤腸的功能、用於咳喘、咽喉腫痛、痔瘡、便閉。
- (39) 印度橡膠樹 *Ficus elastica* ROXB. 庭園、校園、公園栽培。辛、平。活血調經、行氣止痛。用於風濕骨痛、閉經、胃痛、疔毒。

- (40) 榕 *Ficus microcarpa* L. f. (圖考) 分布於本區海岸林或庭園栽培。氣生根苦澀、平，祛風清熱、活血解毒，治感冒、風濕、跌打。樹皮止癢止瀉。果實化瘡。葉淡、涼，活血散瘀、解熱理濕，治跌打、慢性氣管炎、目赤。樹脂治目翳、疔癰。
- (41) 赤榕 *Ficus wightiana* WALL. 一名雀榕。分布本區海岸林或屋簷腳下。葉甘、微溫。解熱行氣，除濕消疹，解毒殺蟲，敷潰瘍。治濕疹，漆瘡，小兒鵝口瘡。根治乳癰。
- (42) 木蓮 *Ficus pumila* L. (拾遺) 一名石壁、薜荔。枝葉酸、平。祛風，利濕，活血，解毒。根苦、平，祛風除濕、舒筋通絡，治頭痛、風濕病、肝炎。
- (43) 菩提樹 *Ficus religiosa* L. 行道樹栽培。樹皮汁漱口，治牙痛。
- (44) 稜果榕 *Ficus septica* BRUM. f. 海岸叢林。一名大有樹。根解魚毒、食物中毒。葉治便秘。果實瀉下、催吐。
- (45) 桑 *Morus alba* L. (本經) 分布於全境平野。葉苦甘、寒，祛風清熱、涼血明目，治頭痛、目赤、水腫。桑椹甘、寒，補肝、益腎。根暖，治風濕、高血壓。桑枝苦、平，治風濕。除去栓皮的根皮稱桑白皮，甘、寒，平喘、行水、利尿、降壓，治肺熱喘咳、水腫。
- (46) 雞桑 *Morus australis* POIR. (本經) 分布於本區平野。一名小葉桑。葉甘辛、寒。清熱解毒，治感冒咳嗽。根或根皮稱小葉桑根，辛甘、寒，瀉肺火、利尿，治肺熱咳嗽、水腫、腹瀉、黃疸。

## 26. 蕁麻科 *Urticaceae*

- (47) 山苧麻 *Boehmeria frutescens* THUNB. 望安路旁田園、講美村、池西竹仔溝、港子、沙港等地區。根甘寒而滑，消炎、解熱，治肝炎。



- (48) 苧麻 *Boehmeria nivea* (L.) GAUD. (別錄) 本區平野。一名線麻。根稱苧根，清熱、解毒、止血、散瘀，治熱病大咳、吐血、跌打、蛇蟲咬傷。
- (49) 小葉冷水花 *Pilea microphylla* (L.) LIEBM. 全境平野及庭院陰溼處。清熱解毒、祛火降壓，治癰瘡腫癰、血熱諸症、鼻炎、肝炎、燒燙傷。

27. 蓼科 *Polygonaceae*

- (50) 紫苞藤 *Corculum leptopus* (HOOK. et ARNOTT) STUNTZ. 西嶼庭院牆垣簷頂、圍離多有栽植。全草搗敷腫毒。
- (51) 竹節蓼 *Muehlenbeckia platyclada* (F. V. MUELL.) MEISN. 庭園栽培。土名蜈蚣草。全草甘淡、平，清熱解毒、散瘀消腫，治跌打、蛇蟲咬傷。
- (52) 火炭母草 *Polygonum chinense* L. (圖經本草外類) 全境平野。習稱秤飯藤。全草搗敷熱毒性疔及癰瘡。
- (53) 紅辣蓼 *Polygonum glabra* WILLD. 全境平野。全草搗敷腫毒。
- (54) 蓼 *Polygonum hydropiper* L. (新修) 平野水溼地。一名水蓼。全草辛酸、溫，化濕、祛風、消腫、行滯，治風濕、瀉泄、跌打損傷。
- (55) 皺葉羊蹄 *Rumex crispus* L. 分布於平野潮濕地區。根苦酸、寒，清熱涼血、化痰止咳、通便殺蟲，治肝炎、氣管炎、經閉、大便燥結、疥癬。
- (56) 羊蹄 *Rumex japonicus* HOUTT. (本經) 本區海岸、平地均有分布，尤以東衛水庫、成功水庫、大城北渠溝旁分布較多。土名殼菜。根苦、寒，清熱、通便、利水、止血、殺蟲，治大便燥結、淋濁、黃疸、吐血、疥癬、跌打，葉可治疥癬。

28. 藜科 *Chenopodiaceae*

- (57) 砂生藜 *Atriplex arenaria* NUTT 本區全境原野自生。全草、淡涼。利濕、消腫。
- (58) 台灣濱藜 *Atriplex nummularia* LINDL. 分布於全境平野、群生於海邊砂地、荒地。別名：海芙蓉。全草，民間用於祛風、除濕。用於風濕、關節炎、風痛、對利尿、尿路感染也頗具療效。
- (59) 馬氏濱藜 *Atriplex maximowicziana* MAKINO. 分布於海邊沙地。全草，淡、涼。利濕消腫。
- (60) 圓葉藜 *Chenopodium acuminatum* WILL. subsp. *virgatum* (THUNB.) KITAMURA 本區全境原野自生。全草清熱、利濕。
- (61) 藜 *Chenopodium album* L. (綱目) 分布於本區平地原野。又名：灰藜。甘、平，全草清熱、利濕、殺蟲，治痢疾、腹瀉、毒蟲咬傷。
- (62) 臭杏 *Chenopodium ambrosioides* L. 分布於全境荒地、河岸及海邊原野。一名土荊芥。性溫、味辛，祛風、殺蟲、通經，治風濕、經閉、痛經、蛇蟲咬傷。
- (63) 灰藿 *Chenopodium hybridum* L. (嘉祐) 分布於本區田野、路旁、宅邊。全草甘、平，止血、活血，治月經不調、崩漏、尿血。
- (64) 小葉灰藿 *Chenopodium serotinum* L. (救荒) 分布於本區田野、路旁、宅邊。全草甘、平，清熱利濕、止癢透疹，治細菌性痢疾、皮膚濕毒搔癢、肺熱咳嗽。
- (65) 變葉藜 *Chenopodium virgatum* THUNB. 本區全境原野自生。又名細葉藜。全草清熱、解毒、祛濕。
- (66) 菠薐 *Spinacia oleracea* L. (嘉祐) 農園栽培。一名菠菜，帶根全草甘、涼，養血、止血、潤燥，治壞血病、消渴、便秘。
- (67) 裸花鹼蓬 *Suaeda nudiflora* MOQ.(救荒本草)。青螺魚塭、

紅羅西岸、石泉漁港東側。葉，味微鹼、性微寒。用於清熱、消積。

29. 莧科 *Amaranthaceae*

- (68) 土牛膝 *Achyranthes aspera* L. var. *indica* L. (本經) 分布於本區空曠地、河邊、海岸林下植物或荒野自生。土名撮鼻草。全草苦辛、寒，清熱解表、消腫利尿，治感冒發熱、喉痛、腎炎、風濕關節炎。
- (69) 節節花 *Alternanthera nodiflora* R. BR. 分布於本區水溼地原野。莖葉治腎臟病、痢疾、吐血。
- (70) 長梗滿天星 *Alternanthera philoxeroides* (MIQ.) GRIESEB 分布於本區各地田野、溝渠、積水低窪地、林投村入海的溝旁等溼地。一名空心蓮子草。根苦、寒。莖葉微甘、寒，清熱、涼血、利尿、解毒，治肺結核、毒蛇咬傷。
- (71) 滿天星 *Alternanthera sessilis* R. BR. ex ROEM & SCHULTES. (救荒) 本區水濕地。土名紅田烏。全草或帶根全草，苦、涼，清熱、利尿、解毒，治咳嗽吐血、腸風下血、淋病。
- (72) 莧 *Alternanthera mangostanus* L. (本經) 本區全境原野。土名幸菜。莖葉甘、涼，清熱、利竅，治痢疾、二便不通。根甘、寒，治牙痛、跌打、帶下。種子甘、寒，清肝明目、利竅，治目翳、二便不通。
- (73) 刺莧 *Amaranthus spinosus* L. 分布於本區全境空曠荒地、路旁。土名刺幸。根或全草甘、寒，清熱、利濕、解毒、消腫，治痢疾、便血、浮腫、白帶。
- (74) 雁來紅 *Amaranthus tricolor* L. 庭園栽培。性微寒、味苦，利肝明目、清火祛毒、涼血降壓、解熱，治高血壓、腸炎、婦女白帶。種子為強健藥，用於視力及腦力衰退。
- (75) 野莧 *Amaranthus viridis* L. 本區全境原野。土名山幸菜。

全草甘淡、涼，清熱解毒，治瘡腫、蟲咬、帶濁、經痛。

- (76) 青葙 *Celosia argentea* L. (本經) 常見廢耕地或休耕地。莖葉及根，苦、微寒，燥濕清熱、止血，治風熱身癢、外傷出血。種子苦、涼，祛風濕、清肝火，治目赤腫痛、高血壓、障翳、疥癩。花序苦、微寒，治吐血、頭風、目赤。
- (77) 雞冠花 *Celosia cristata* L. (嘉祐) 庭園栽培。種子、花序、莖葉甘、涼，涼血、止血，治腸風便血、痔漏下血、吐血。
- (78) 假千日紅 *Gomphrena celosioides* MART. 常見於公路兩旁綠地、分佈山水、風櫃等地區。甘、淡、涼。清熱利濕、涼血止血、主治痢疾、用量1\_4兩。
- (79) 千日紅 *Gomphrena globosa* L. 庭園栽培。土名圓仔花。性微寒、味甘。平肝明目、平喘止咳、涼血止癢，治急、慢性支氣管炎、哮喘、頭暈、眼痛。

### 30. 紫茉莉科 *Nyctaginaceae*

- (80) 黃細心 *Boerhaavia diffusa* L. 全縣各島嶼皆有分布。根祛痰。
- (81) 九重葛 *Bougainvillea spectabilis* WILLD. 庭園栽培。一名南美紫茉莉。花苦澀、溫，調和氣血，治月經不調。藤治肝炎。
- (82) 紫茉莉 *Mirabilis jalapa* L. (拾遺) 庭院栽植。一名煮飯花。塊根治胃潰瘍、胃出血，根為治肺癰之要藥。

### 31. 商陸科 *Phytolaccaceae*

- (83) 美洲商陸 *Phytolacca americana* L. (本經) 吉貝嶼、馬公市西文里栽植。一名洋商陸。根、葉及種子，味微甘苦，久嚼麻舌。根催吐、利尿，治風濕、水腫。種子利尿。葉解熱，治腳氣。

32. 番杏科 Aizoaceae

- (84) 海馬齒 *Sesuvium portulacastrum* (L.) L. 本區海邊沙地。民間用於螃蟹、蟬咬傷，搗敷。
- (85) 番杏 *Tetragonia tetragonoides* (PALL.) O. KUNTZE 分布於本區平野、海邊、路旁、荒地、林下、厝旁。全草甘微辛、平，清熱解毒、祛風消腫，治腸炎、胃癌、食道癌、疔瘡、目赤。

33. 馬齒莧科 Portulacaceae

- (86) 松葉牡丹 *Portulaca grandiflora* HOOK. 庭園栽培。一名大花馬齒莧。全草苦淡、寒，清熱解毒，治咽喉腫痛、燙傷、跌打、濕瘡。
- (87) 馬齒莧 *Portulaca oleracea* L. (新修) 本區原野。土名豬母乳。全草酸、寒，清熱解毒、散瘀消腫、涼血止血，治熱痢、血淋、癰腫、丹毒、燙火傷。
- (88) 禾雀舌 *Portulaca pilosa* L. 本區原野及庭園栽植。一名毛馬齒莧。全草清熱解毒，治熱痢、腫毒、瘡癤，外用搗敷腫毒。
- (89) 小馬齒莧 *Portulaca quadrifida* L. 本區原野海邊自生。全草，微酸、微苦、平，止痢殺菌。主治痢疾、腸炎、腹瀉、濕熱性黃疸、內痔出血、乳汁不足、小兒疳積、黃水瘡、下肢慢性潰瘍，用量1~2兩。外用鮮品適量，搗爛敷患處、或本品適量焙干研粉、菜油調敷患處。
- (90) 假人參 *Talinum crassifolium* WILLD. 分布於本區原野、荒地或庭院。一名土人參。土名參仔菜。根甘、平健脾，潤肺、止咳、調經，治脾虛勞倦、肺癆咳血、月經不調，葉通乳汁、消腫毒。

34. 落葵科 Basellaceae

- (91) 洋落葵 *Anredera scandens* Moq 庭園栽培。一名雲南白藥。株芽微苦、溫，散瘀消腫、壯腰膝、滋補，治跌

打、骨折、腰膝痛、糖尿病、肝炎、高血壓。莖葉有通便、消腫、止血之效。治習慣性便秘、腫毒、創傷出血。

- (92) 落葵 *Basella alba* L. (別錄) 吉貝、石泉、東衛等地原野。土名罈公菜。葉或全草，甘酸、寒，清熱解毒、涼血、滑腸，治疥瘡、便秘、尿短澀、痢疾、便血。

35. 石竹科 *Caryophyllaceae*

- (93) 紅茂草 *Dianthus caryophyllus* L. 庭園栽培。一名康乃馨。全草治癰疽、腫毒。

36. 大戟科 *Euphorbiaceae*

- (94) 長穗鐵莧 *Acalypha hispida* BURM. f. 庭園栽培觀賞用。葉收斂。樹皮祛痰。花治腹瀉。
- (95) 紅葉鐵莧 *Acalypha wilkesiana* MUELLER-ARGAU 庭園普遍觀賞栽培。全年可採，採全株或葉，治感冒、咳嗽、咽喉腫痛。
- (96) 枯里珍 *Antidesma pentandrum* MERR. var. *barbatum* (PRESL) MERR. 分佈本區海濱。性酸、平，生津止咳、活血、解毒，治咳嗽口渴、跌打損傷、瘡毒。
- (97) 重陽木 *Bischofia javanica* BLUME 七美栽培。一名茄冬。樹皮、枝葉，微辛澀、涼，祛風、行氣活血、消腫解毒，治風濕、氣血鬱結。
- (98) 七日暈 *Breynia officinalis* HEMSLEY 花嶼燈塔步道兩側、興仁水庫及庭園栽培觀賞。土名紅株仔。根及莖治跌打、勞傷出血。
- (99) 變葉木 *Codiaeum variegatum* (L.) BLUME 本區全境普遍栽培觀賞用。根搗敷梅毒潰瘍。葉汁瀉下、發汗。
- (100) 濱大戟 *Euphorbia atoto* FORST. f. 小白沙島。全草為通經藥。

- (101) 台灣大戟 *Euphorbia formosana* HAYATA 一名大甲草，土名五虎下山。庭園栽培。全草或根，解毒、消炎，治蛇傷、風濕、疥癬、跌打。
- (102) 猩猩草 *Euphorbia cyathophora* MURR. 分布於吉貝嶼，馬公市郊原野。全草苦澀、寒，調經止血、接骨消腫，治月經過多、跌打、骨折。根治瘧疾。
- (103) 大飛陽草 *Euphorbia hirta* L. 分布於本區各島嶼、路旁之乾燥地。土名大本乳仔草。全草微辛酸、涼，清熱解毒、止痢止血、滲濕止癢，治細菌性痢疾、小便不暢、疔瘡、濕疹、牙痛。
- (104) 牧野紅乳草 *Euphorbia makinoi* HAY. 分布於全境原野。藥效同小飛陽草。
- (105) 麒麟花 *Euphorbia milii* DESM. 庭園栽培觀賞。一名鐵海棠。莖葉根及乳汁，苦、涼，有毒，排膿、解毒、逐水，治癰瘡、肝炎、大腹水腫。
- (106) 霸王鞭 *Euphorbia neriifolia* L. 庭院栽培。幹稱火巷心。治膚癢、梅毒、水腫。
- (107) 猩猩木 *Euphorbia pulcherrima* WILL. 栽培。一名聖誕紅。樹汁有毒，令人吐瀉。
- (108) 小飛陽草 *Euphorbia thymifolia* L. 分布於全境平野。土名小本乳仔草、紅乳仔草、千根草。全草酸澀，微涼、清熱、利濕、消腫、解毒，治痢疾、濕疹、乳癰。
- (109) 綠珊瑚 *Euphorbia tirucalii* L. 望安山麓路旁、赤馬、小池後壁仔、前寮。全株有毒。株數跌打。
- (110) 青紫木 *Excoecaria bicolor* HASSK. var. *purpureus* PAX. & HOFFM. 庭園栽培之花木，一名紅桂花，與魚腥草、黃花蜜菜煎服治乾咳。
- (111) 土沉香 *Excoecaria agallocha* L. 分布於海岸灌叢中。性微溫、味苦辣，行氣、破血、消積，治食積、黃疸、吐

血。

- (112) 麻風樹 *Jatropha curcas* L. 栽培。樹皮、葉有清熱，解瘰，止吐，止血，排膿生肌，散瘀消腫，止痛，止癢，殺蟲之效。治跌打瘀腫，創傷出血，鮮麻風樹葉適量，搗敷患處。
- (113) 紅麻風樹 *Jatropha gossypifolia* L. var. *elegans* MUELL.-ARG. 海專西側、自立新村、東文或原野、路旁。一名紅葉癩瘋樹。全株有毒。葉及種子有解毒之效。根及莖皮有調經，催吐，瀉下之效。外用治瘡、疥癬、濕疹。
- (114) 珊瑚油桐 *Jatropha podagrica* KOOKER. 庭園栽培。全株有毒。拔膿解毒、消腫止痛。外用治毒蛇咬傷、癰瘡腫毒。根有清熱解毒、消炎止痛，治面黃肌瘦、疲乏無力、血尿。
- (115) 血桐 *Macaranga tanarius* (L.) MUELL.-ARG.。土名大有樹。樹皮治痢疾。根解熱、催吐，治咳血。
- (116) 樹薯 *Manihot utilissima* POHL. 山野或栽培。塊根為澱粉原料。樹皮治風濕關節炎。
- (117) 紅雀珊瑚 *Pedilanthus tithymaloides* (L.) POIT. 庭園栽培。一名銀龍。全株酸澀、寒，有毒，清熱、解毒、鎮痛、止血，治瘡瘍、跌打、外傷出血。
- (118) 多花油柑 *Phyllanthus multiflorus* WILLD. 一名白仔。分布於望安平野地區。葉為利尿、清涼劑。
- (119) 珠子草 *Phyllanthus niruri* L. 一名小返魂、白骨珠仔草。分布於本區之平野、路旁及村落空曠地自生。全草清肝明目，解熱利尿、化瘀解毒，祛痰止咳，通經止痢之效。治痢疾、眼疾、肝炎黃疸、腎臟炎、腸炎。莖葉治慢性熱病。種子治泌尿器官或生殖器疾病，月經過多症。
- (120) 葉下珠 *Phyllanthus amarus* SCHUM. & THONN. (綱目拾遺) 分佈於全境平野空地、荒地。全草性涼、味苦甘，消



炎利尿、清熱明目、平肝清熱、利水解毒，治痢疾、小兒疳積、口瘡頭瘡。

- (121) 蓖麻 *Ricinus communis* L. (綱目) 分佈第三漁港、忠烈祠、東衛水庫等地區。種子甘辛、平，有毒，消腫拔毒、瀉下，治癰疽腫毒、水腫，含毒蛋白，抗腹水癌。根淡、微溫，治破傷風。蓖麻子油，治大便燥結。葉有毒，治咳嗽痰喘、腳氣、跌打損傷、腫痛、外痔。
- (122) 烏白 *Sapium sebiferum* (L.) ROXB. (新修) 分佈於本區平野。土名瓊仔。根皮苦、微溫，利水、消積、殺蟲，治水腫、二便不通，葉苦、微溫，有毒，搗敷癰腫疔瘡。種子甘、涼，有毒，殺蟲、利水、通便，治疥瘡、濕疹、便秘。
- (123) 葉底珠 *Secuinega suffruticosa* (PALLAS) REHD. 分佈於七美、望安等地區。土名市蔥。全株辛苦、溫，有毒，活血舒筋、健脾益腎，治風濕疼痛、四肢麻木、陽萎、小兒麻痺後遺症。
- (124) 白飯樹 *Secuinega virosa* (ROXB.) PAX et HOFFMANN 分佈於望安原野。根及幹稱紅市蔥，甘微苦、溫，消炎止痛、祛風解毒，治跌打、感冒、腫毒。
- (125) 假葉下珠 *Synostemon bacciforme* (L.) WEBSTER 分佈於東吉嶼、花嶼、吉貝嶼、員貝、內垵、小門等地區之平野。全草治月經痛。

## (乙)、雙花被類 *Dialypetalae*

### 37. 木蘭科 *Magnoliaceae*

- (126) 夜合 *Magnolia coco* DC. (圖考) 庭園栽培。花行血解鬱、安五臟，治肝鬱氣痛、跌打損傷。
- (127) 白玉蘭 *Michelia alba* DC. (綱目拾遺) 栽培。別名，玉蘭花。根有利尿，解毒之效。治小便不、利泌尿系統感染。葉有芳香化濕、利尿消腫、化痰止咳之效。

(128) 含笑 *Michelia fuscata* (ANDREWS.) BLUME 庭園栽培。  
木材消炎。

38. 番荔枝科 *Annonaceae*

(129) 番荔枝 *Annona squamosa* L. 西嶼鄉栽培較多。土名釋迦。未熟果及樹皮止瀉，治痢疾。

(130) 牛心梨 *Annona reticulata* L. 栽培。樹皮為收斂劑。種子為收斂劑及殺蟲劑，治瀉痢。葉治腫毒。

39. 肉豆蔻科 *Myristicaceae*

(131) 蘭嶼肉豆蔻 *Myristica cagayanensis* MERR. (開寶今附) 栽培。假種皮及仁為健胃藥。可供調味用。

40. 樟科 *Lauraceae*

(132) 蟠纏藤 *Cassytha filiformis* L. 分佈於赤崁北側防風畦內、講美村海防哨前均有分佈。一名無根草。全草甘苦、寒，清熱解毒、利濕、涼血，治淋病、肺熱咳嗽、黃疸、痢疾。

(133) 潺槁樹 *Litsea glutinosa* (LOUR.) C. B. ROB. (嶺南採藥錄) 又名香膠木、山膠木、青桐膠、厚皮楠。苦、寒。治痢疾，腸炎，風濕骨痛，腮腺炎，乳腺炎，瘡癤。根皮，搗爛外敷，治惡毒大瘡。皮、葉，外敷拔毒生肌。

(134) 樟 *Cinnamomum camphora* (L.) PRESL. (拾遺) 栽培 根、幹、枝、葉提製樟腦，辛、熱，通竅、殺蟲、止痛，治心腹脹痛、牙痛、跌打、疥癬。

41. 蓮葉桐科 *Hernandiaceae*

(135) 蓮葉桐 *Hernandia ovigera* L. 分佈於瑣港。一名臘樹。種子為瀉劑。

42. 毛茛科 *Ranunculaceae*

(136) 毛茛 *Ranunculus japonicus* THUNBERG (拾遺) 全境平野潮濕地。全草含刺激成分，發泡劑搗爛敷腫毒惡瘡、疼痛

未潰者。

- (137) 石龍芮 *Ranunculus sceleratus* L. 分佈於平野田畦、溝渠。  
葉治毒蛇咬傷。

43. 防己科 *Menispermaceae*

- (138) 華南木防己 *Cocculus sarmentosus* (LOUR.) DIELS (本經)  
分佈於平野。塊根稱鐵牛入石，治跌打、風濕、關節  
炎、蛇傷。
- (139) 木防己 *Cocculus trilobus* (THUNB.) DC. (本經) 分佈於虎  
井、西嶼、西台古堡。土名青木香。根苦、寒，行水、  
瀉下焦濕熱，治水腫、腳氣。
- (140) 千金藤 *Stephania japonica* (THUNB.) MIERS (拾遺) 分佈於  
大武、大武將軍廟西、許家村真靈殿後。土名犁壁藤。  
根或莖葉，苦、寒，清熱解毒、祛風利濕，治痢疾、水  
腫、風濕、毒蛇咬傷、跌打。

44. 睡蓮科 *Nymphaeaceae*

- (141) 睡蓮 *Nymphaea tetragona* GEORGI. (綱目拾遺) 池沼。花治  
小兒急慢驚風，並可降血壓，煎水服。
- (142) 蓮 *Nelumbo nucifera* GAERTN (本經) 池沼。湖西村有栽培  
一名荷。果實或種子稱蓮子，甘澀、平，養心、補脾、  
益腎，治遺精、久痢。成熟花托稱蓮房，苦澀、溫，消  
瘀、止血、去濕，治血崩、痔瘡。花蒂稱蓮花，苦甘、  
溫、活血、止血去消風，治跌打嘔血。雄蕊稱蓮鬚，甘  
澀、平，清心、益腎、澀精、止血，治遺精、血崩、瀉  
痢。成熟種子之綠色胚芽蓮子心，苦、寒、清心、去  
熱、澀精，治心煩、口渴、遺精、目赤、吐血。

45. 罌粟科 *Papaveraceae*

- (143) 老鼠笏 *Argemone mexicana* L. 散佈於全島各地向陽的路  
邊、荒地。全草發汗解熱、解毒、止痛，治白濁。民間  
用於治腎臟炎。

46. 白花菜科Capparidaceae

- (144) 向天 *Cleome viscosa* L. 分佈於吉貝嶼平野、西衛大央嶼、龍門貝塚 旁。全草散瘀消腫、去腐生肌，治腹痛痢疾、疝痛。外用治跌打腫痛、勞傷腰痛、瘡瘍潰爛、癰瘡腫毒、中耳炎。種子驅風、止痛、驅蟲，治腹痛。
- (145) 白花菜 *Gynandropsis gynandra* L. (食物本草) 東文、西文、路旁或菜宅附近。全草辛甘、溫，清熱、祛濕，治風濕、跌打、瘡疾。煎洗痔瘡。

47. 十字花科Cruciferae

- (146) 油菜 *Brassica campestris* L. subsp. *chinensis* MAKINO (新修) 田圃栽培。全草辛、涼，散血、消腫，治勞傷吐血、丹毒、熱毒瘡。種子辛、溫，行血、破氣消腫、散結，治產後瀉帶、血痢、腫毒、乳癰。
- (147) 菘 *Brassica chinensis* L. 田園栽培。一名白菜。幼株甘、涼，解熱除煩、通利腸胃，治肺熱咳嗽、便秘。種子稱菘子，甘、涼，清肺氣、化痰，治痰喘。
- (148) 大芥 *Brassica juncea* (L.) CZERM & COSS. (別錄) 田圃。一名芥菜。嫩莖葉辛、溫，宣肺祛痰、溫中利氣，治咳嗽痰滯、寒飲內盛。種子稱芥子，辛、溫，溫中散寒、利氣祛痰、通經絡、消腫毒，治胃寒吐食、肺寒咳嗽、跌打。
- (149) 芥藍菜 *Brassica oleracea* L. var. *acephala* DC. 田圃。莖葉抗菌，搗敷瘍瘡。
- (150) 花椰菜 *Brassica oleracea* L. var. *botrytis* L. 田圃。土名花菜。莖葉及種子有抗菌作用。
- (151) 甘藍 *Brassica oleracea* L. var. *capitata* L. (拾遺) 田圃。一名高麗菜。莖葉甘、平，補骨髓、利五臟六腑、利關節、通經絡、明耳目、益心力、壯筋骨。莖葉含維生素U，有健胃作用，治胃潰瘍。

- (152) 球莖甘藍 *Brassica oleracea* L. var. *caulorapa* DC. 田圃。土名結頭菜。莖甘辛、涼，治小便淋濁、大便下血，搗敷腫毒。葉治食積、痰積、惡瘡。
- (153) 薺 *Capsella bursa-pastoris* (L.) MEDIC. (別錄) 原野。一名薺菜。帶根全草甘、平，和脾、利水、止血、明目，治痢疾、水腫、血崩、目赤、降壓、止血良藥。種子甘、平，祛風、明目，治目赤。花序溫，治痢疾、崩漏。
- (154) 小葉碎米薺 *Cardamine flexuosa* WITH. 分佈於本區原野溼潤地。利濕清熱、解毒消炎，治膀胱炎、尿道炎、痢疾、疔瘡、便秘。種子為利尿劑。
- (155) 北美獨行菜 *Lepidium virginicum* L. 分佈於吉貝嶼、馬公市郊原野。一名：小團扇薺。種子辛苦、寒，下氣行水，治肺癰喘急、痰飲咳嗽、水腫脹滿。
- (156) 山芥菜 *Nasturtium indicum* DC. (本經) 全境平野、庭園、路旁自生。全草稱山刈菜，外敷腫毒，內服散內臟諸熱。
- (157) 萊菔 *Raphanus sativus* L. (新修) 田圃栽培。種子具有化痰止咳、下氣平喘、消食止痛，治痰喘咳嗽、食積脹滿、消渴。莖葉可清熱解毒、消食解渴，治胸脅脹悶、咽喉痛。鹽漬曬乾稱菜補，專解補藥中毒。

#### 48. 景天科 *Crassulaceae*

- (158) 落地生根 *Bryophyllum pinnatum* KURZ (圖考) 庭園栽培。一名大還魂。全草或根，酸、寒，活血解毒、生肌消腫、軟堅消炎，治高血壓、血濁血熱、吐血、胃腸出血、咽喉熱症發炎腫痛。外用治皮膚病、丹毒、乳癰、跌打損傷
- (159) 銀蓮座草 *Echeveria glauca* (BAK.) BAK.栽培。民間用於治高血壓、小兒發熱。
- (160) 蓮座草 *Echeveria peacockii* (BAK.) CROUCHER 栽培。一

名石蓮。民間治高血壓、退肝炎、腦膜炎、小兒發熱。

- (161) 長壽花 *Kalanchoe blossfeldiana* v. POELLNITZ 庭園栽培，葉搗敷疔瘡腫毒。
- (162) 銳葉掌上珠 *Kalanchoe daigremontiana* (BARGER) HAMET & PERRIER 庭園栽培，全草清涼解毒，外敷腫毒。
- (163) 大返魂草 *Kalanchoe gracilis* HANCE 分佈於虎井、桶盤山麓。一名小燈籠草。全草治肝炎。葉治跌打。
- (164) 萵葉燈籠草 *Kalanchoe spathulata* (POIR.) DC. 庭園栽培。土名倒吊蓮。全草清涼解毒，治癰瘡腫毒、眼熱赤痛、中耳炎。
- (165) 筒葉落地生根 *Kalanchoe verticillata* ELLIOT 多年生肉質草本，庭園栽植美化植物，全年可採，洗淨鮮用。酸、涼。清熱解毒。外用於燒燙傷、外傷出血、瘡癤紅腫。外用適量。

49. 虎耳草科 Saxifragaceae

- (166) 繡球花 *Hydrangea macrophylla* (THUNB.) SERINGE (圖考) 庭園栽培。一名紫陽花，花及葉解熱，治瘧疾。

50. 七里香科 Pittosporaceae

- (167) 七里香 *Pittosporum pentandrum* (BLANCO) MERR. 文化中心、行道樹及庭園栽培。一名七里香。葉治風濕、疝氣、腫毒。樹皮治皮膚病。
- (168) 海桐 *Pittosporum tobira* AIT. (開寶)栽培。樹皮主治皮膚病，枝葉外洗止膚癢。

51. 薔薇科 Rosaceae

- (169) 蛇莓 *Duchesnea indica* (ANDR.) FOCKE (別錄)全境平野或庭園栽培。全草有清熱、涼血、止血、散瘀、消腫、解毒、殺蟲之效。治小兒胎毒，黃疸肝炎、乳腺炎。根有利尿、涼血、止血、解毒之效。

- (170) 山枇杷 *Eriobotrya defloxa* (HEMSL.) NAKAI (別錄) 栽培。果解熱，葉止咳。
- (171) 枇杷 *Eriobotrya japonica* LINDLEY (別錄中品) 栽培。葉清熱化痰，治肺熱咳嗽、氣管炎。果肉潤肺滋補。核仁疏肝理氣，治疝氣。花治寒咳。根治傳染性肝炎。
- (172) 桃 *Prunus persica* (L.) BATSCH. (本經) 農改場栽培。成熟果實稱桃子。甘酸、溫，生津、潤腸活血、消積。種子稱桃仁，苦甘、平，破血行瘀、潤燥滑腸，治跌打。花苦、平，利水、活血、通便，治二便不利、經閉。
- (173) 李 *Prunus salicina* LINDL. (別錄) 栽培。果實稱李子，甘酸、平，清肝解熱、生津、利水，治虛癆骨蒸、消渴。根清熱、解毒，治消渴、赤白痢。種子稱李核仁，甘苦、平，散瘀、利水、潤腸，治跌打、水腫、便秘。
- (174) 厚葉石斑木 *Rhaphiolepis umbellata* (THUNB.) MAKINO var. *integerrima* (HOOK. et ARN.) MASAMUNE. 栽培。根祛風利濕、活血化瘀、收斂止血，治風濕骨痛、跌打損傷。枝葉消炎、止痛，治潰瘍紅腫、癰瘡腫毒。
- (175) 薔薇 *Rosa centifolia* L. (本經) 庭園栽培。花治口熱煩悶、嘔吐、吐血、耳痛。根苦澀、寒，清熱利濕、祛風、活血、解毒，治關節炎、白帶、月經不調、跌打損傷。
- (176) 玫瑰 *Rosa rugosa* THUNB. 栽培。花微苦、溫，理氣解鬱、活血散瘀，治胃氣痛、新久風痺、吐血、月經不調、赤白帶下、赤白痢疾、乳癰腫毒、跌打損傷。
- (177) 月季花 *Rosa chinensis* JAUQUIN. (綱目) 栽培。活血、消腫、調經，治月經困難。
- (178) 紅梅消 *Rubus parvifolius* L. (圖考) 全境平野。全株稱虎婆刺。消腫毒，治癰腫。

## 52. 豆科 Leguminosae

- (179) 相思子 *Abrus precatorius* L. (綱目) 烏泥北玄宮南及西螺

村、東文里等地。一名雞母珠。根莖及葉甘、平，解熱毒，治肝炎、癰腫、支氣管炎、瘧疾、毒蛇咬傷。種子苦、平，有毒，催吐殺蟲，治疥癬、癰瘡、皮膚炎、濕疹。

- (180) 相思樹 *Acacia confusa* MERR. 風櫃國小栽培。土名相思仔。嫩枝葉，行血散瘀，治跌打、毒蛇咬傷。樹皮治跌打。
- (181) 鴨皂樹 *Acacia farnesiana* (L.) WILLD 分佈於本區平野。一名金合歡。樹皮收斂、止血。根消炎、排膿，治肺結核、風濕性關節炎。
- (182) 田皂角 *Aeschynomene indica* L. (拾遺) 分佈七美平野路旁。全草甘淡、寒，清熱、祛風、利濕，治風濕感冒、黃疸。根甘、寒，清熱、利濕、消積、解毒，治血淋、疳積。葉治癰腫。
- (183) 大葉合歡 *Albizia lebbek* (L.) BENTH. 桶盤山野、學校、公園內常見的高大樹種。一名闊葉合歡。樹皮及種子，收斂止瀉，治赤痢、腹瀉、痔瘡。種子有毒，治癲瘋。
- (184) 練莢豆 *Alysicarpus vaginalis* (L.) DC. 分佈於全境平野、野地、耕地散生。土名山地豆。全草苦澀、涼，活血通絡、駁骨消腫、去腐生肌，治刀傷、疥瘡、骨折、跌打損傷。根治肺病、咳嗽。
- (185) 落花生 *Arachis hypogaea* L. (綱目拾遺) 田園栽培。土名土豆。枝葉治失眠、高血壓、跌打損傷。種子甘、平，潤肺、和胃，治燥咳、反胃。花生油，甘、平，潤腸，治痢疾。
- (186) 蔓草蟲豆 *Atylosia scarabaeoids* (L.) BENTHAM 全境平野。全草稱豆子草，沛炎利尿，治尿毒症。
- (187) 赤小豆 *Azukia angularis* (WILLD.) OWHI. (本經) 栽培，種子稱紅豆。利尿、解毒、治腳氣、黃疸、水腫。種子用



水浸，發芽稱赤小豆芽，治便血、婦人胎漏。葉治小便數及遺尿。

- (188) 紫羊蹄甲 *Bauhinia purpurea* L. 庭園、學校栽培。(爪哇) Heyne 氏(1927) 謂:莢果浸劑包裹潰瘍。
- (189) 羊蹄甲 *Bauhinia variegata* L. 公園、學校栽培。根苦澀、平，消炎解毒、潤肺止咳，治肺炎、肝炎、支氣管炎、氣管炎、肺熱咳嗽、消化不良、急性腸胃炎。根皮涼血、止瀉。
- (190) 黃蝴蝶 *Caesalpinia pulcherrima* SWARTZ. 庭園栽培。花及葉煎服治發燒及通便。
- (191) 刀豆 *Canavalia ensiformis* DC. (本草)田圃栽培。果實甘，平，無毒，溫中下氣，利腸胃，止呃逆，益腎補之。莢，為滋養強壯藥。
- (192) 濱刀豆 *Canavalia maritima* (AUBL.) PIPER. 分佈於林投海濱、海岸地區常見。一名肥豬豆。莖葉解熱，治發燒。
- (193) 金葉黃槐 *Cassia bicapsularis* L.栽培。庭園樹、行道樹、校園公園美化樹種、葉為瀉葉。
- (194) 黃槐 *Cassia surattensis* BURM. f. 栽培。庭園樹、行道樹、校園公園美化樹種。果實有瀉下作用、可作瀉利。
- (195) 山扁豆 *Cassia mimosoides* L. (救荒) 分佈於平野至山麓地區。一名假含羞草。全草甘、平，清肝利濕，治濕熱黃疸、水腫。種子健胃整腸、利尿。
- (196) 望江南 *Cassia occidentalis* L. (救荒) 沙港林地、東文里等有分佈。一名大葉羊角豆。莢果或種子，甘苦、涼，有毒，通便、清肝明目，治便秘、目赤腫痛。莖葉苦、寒，清肝、解毒，治疔瘡、蟲蛇咬傷。
- (197) 澎湖決明 *Cassia sophora* L. var. *penguana* Y.C. LIU et F.Y. LU. 分佈於望安山野、西文里、西衛魚塢西面、後寮等地。該植物稀有，需要加以保護培育。種子，有清肝明

目、利水、通便作用。

- (198) 決明 *Cassia tora* L. (本經) 分佈於七美地區。一名大號山土豆。種子苦甘、涼，緩下通便、清肝明目、利水、通便，治風眼暴赤、高血壓、肝炎、習慣性便秘。全草及葉苦甘、涼，祛風、清熱、明目，治感冒、皮膚病。
- (199) 草決明 *Cassia torosa* CAV. (本草拾遺)。分佈於石泉地區。一名大本羊角豆。種子，性平無毒，健胃、除痰、止渴、令人不睡、調中，為解熱藥。根為水腫的利尿劑。莖葉治毒蛇、毒蟲螫傷、牙痛、疥癬。
- (200) 鋪地蝙蝠草 *Chistia obcordata* (POIR.) BAHN. F. 外垵三仙塔、澎湖忠烈祠前路旁自生。又名：羅瑞草、土豆草、馬蹄香。全草，苦辛，寒。利水通淋，散瘀，解毒。治小便不通，淋病，急、慢性腎炎，吐血、咳血，跌打損傷，瘡瘍，疥癬，蛇咬傷。
- (201) 蝶豆 *Clitoria ternatea* L. 分佈於望安地區原野。土名羊豆。種子有毒，種子及根催吐、利尿、通經、瀉下，治便秘、腹水。
- (202) 響鈴豆 *Crotalaria albida* HEYNE ex ROTH 分佈於姑婆嶼、西嶼、吉貝嶼、海邊至山麓。根瀉下。全草外治癰疽。
- (203) 長萼野百合 *Crotalaria calycina* SCHRANK. 分佈於員貝港哨守後山及西嶼牛心山、望安天台山等地區。根治小兒疳積。莖葉外用治高熱。
- (204) 密葉豬屎豆 *Crotalaria linifolia* L. f. 分佈於本區平野。全草消炎利尿、治慢性腎炎、腎結石。搗敷疔腫、惡瘡。
- (205) 印度黃壇 *Dalbergia sissoo* ROXB. 栽培。心材，辛，溫。理氣，止血，行瘀，定痛。治吐血，咯血，金瘡出血，跌打損傷，癰疽瘡腫，風濕腰腿痛，心胃氣痛。
- (206) 鳳凰木 *Delonix regia* (BOJ.) RAFINISQUE (拾遺) 校園栽

培。樹皮解熱。根治風濕病、糖尿病。

- (207) 銳葉小槐花 *Desmodium caudatum* (THUNB.) DC. (圖考) 栽培。全草苦、涼，清熱、利濕、消積、散瘀，治吐血、咳嗽、跌打。根苦、寒、祛風、除濕、活血、解毒，治風濕、跌打。
- (208) 假地豆 *Desmodium heterocarpum* (L.) DC. 分佈於本區原野。全株甘微苦澀、平，清熱利尿、消癰解毒，治乙型腦炎、腮腺炎、跌打。
- (209) 三點金草 *Desmodium triflorum* (L.) DC. (圖考) 分佈於全境原野。一名蠅翅草。全草苦澀、涼，利濕、消滯殺蟲，治感冒頭痛、肺病咳血、腸炎痢疾、黃疸、風濕性關節痛、鉤蟲病、妊娠嘔吐、小兒疳積、疥癢、慢性潰瘍、腎炎、氣管炎、預防流行性感冒。
- (210) 扁豆 *Dolichos lablab* LINNAEUS (別錄) 全縣田園、庭園，普遍栽培。根及莖稱白肉豆根，治糖尿病及赤白帶。種子稱扁豆，甘平，健脾和中，消暑化濕，治消渴。
- (211) 刺桐 *Erythrina variegata* L. var. *orientalis* (L.) MERR. (開寶) 馬公市行道樹。苦辛，祛風濕、通經絡、殺蟲，治風濕、痢疾、疥癬。根治月內風。
- (212) 珊瑚刺桐 *Erythrina bidwillii* LINDLEY BOT. REG. 澎湖馬公行道樹。樹皮有麻醉、鎮靜之效。治失眠症，小兒疳積，腰腿痠痛。
- (213) 大豆 *Glycine max* (LINNAEUS) MERRILL (本經) 農園栽培。種子稱青仁烏豆。發酵加工則成豆豉，助消化。種皮稱扁豆衣。養血祛風、明目益精，治頭暈目眩。種子為解毒利尿。
- (214) 澎湖大豆 *Glycine tabacina* (LABILL.) BENTH. 散生全島各地、興仁水庫附近、外垵古砲區、燈塔有大群落。本區

稱一條根。泡酒服、治風濕、通筋路。

- (215) 雞眼草 *Kummerowia striata* (THUNB.) SCHINDL 平野自生或栽培。全株，甘、淡、微寒。清熱解毒、排膿生肌。用於肝炎、痢疾、胃腸炎、夜盲症、瘡癤。
- (216) 毛木藍 *Indigofera hirsuta* L. 全境平野，根消腫、解毒、治毒蛇傷。
- (217) 三葉木藍 *Indigofera trifoliata* L. 分佈於本區原野。種子與其粘液質合用為疲勞祛除劑。
- (218) 銀合歡 *Leucaena glauca* (L.) BENTH. 分佈於全境海濱並已歸化。未成熟種子驅蟲。根及根皮祛風解鬱，消腫止痛，殺蟲之效。治心煩失眠。
- (219) 含羞草 *Mimosa pudica* L. (圖考) 鞍山里大鞍山栽培。土名見笑草。全草甘、寒，有毒，清熱、安神、消積、解毒，治腸炎、失眠、小兒疳積。根澀微苦、溫，有毒，止咳化痰、利濕通絡、和胃、消積，治支氣管炎、風濕、胃炎。
- (220) 豆薯 *Pachyrhizus eros* (L.) URBAN. 農園栽培。塊根甘、微涼，止渴、解酒毒，治慢性酒精中毒、酒醉口渴。花解酒毒，治酒毒煩渴、腸風下血。種子為殺蟲劑。外用治疥癬、癰腫。
- (221) 金甲豆 *Phaseolus lunatus* L. 農園栽培。一名皇帝豆。根治痘症。
- (222) 綠豆 *Phaseolus mungo* L. 農園栽培。種子解毒、利尿、解熱。清涼解毒、治中暑。
- (223) 菜豆 *Phaseolus vulgaris* L. 農園栽培。一名四季豆。種子甘淡、平，滋養、解熱、利尿、消腫，治水腫、腳氣病。
- (224) 豌豆 *Pisum sativum* L. (綱目) 農園栽培。土名荷蘭豆。種子甘、平，和中下氣、利尿、解瘡毒，治霍亂轉筋、腳

氣、癰腫、痘瘡。

- (225) 金龜樹 *Pithecellobium dulce* (ROXB.) BENTH. 栽培。葉，消種祛濕、消炎作用。
- (226) 水黃皮 *Pongamia pinnata* (L.) MERR. 分佈於望安、烏泥、成功均有分佈。一名九重吹。種子大寒，微毒，治汗斑疥癩。全株有毒。根煎液可作惡臭、潰瘍洗滌藥，並可用於瘻管性瘡愈合。
- (227) 小葉葛根 *Rhynchosia minima* (L.) DC. 一名小葉鹿藿、分佈本區全境平野路旁。根，民間用於行血、補血。
- (228) 田菁 *Sesbania roxburghii* MERRILL 分佈於全縣全野。種子消炎劑。葉搗敷癰腫。全草有利尿解熱，涼血解毒，消炎止痛之效。
- (229) 毛苦參 *Sophora tomentosa* L. (本經) 分佈本區海濱、通梁公園內、澎管處北側野造林區。根或全草清熱利濕、祛痰、消腫止痛、苦味健胃、緩瀉、殺菌止痢，治咽喉腫痛。根主治霍亂、腹瀉、腹痛、膽汁性嘔氣。
- (230) 台灣灰毛豆 *Tephrosia obovata* MERR. 分佈於全縣各地、原野及海濱。全草治胃脹、消化不良。
- (231) 灰毛豆 *Tephrosia purpurea* (L.) PERS. 澎湖海岸及東吉嶼地區。別名：灰葉、山青、野藍。根含魚藤酮，故可用來毒魚。全株有毒，以根部最毒。全草微苦，涼。清熱消滯。治風熱感冒。消化不良，濕疹，皮炎。內服煎湯0.5~1兩。
- (232) 豇豆 *Vigna sinensis* ENDL. et HASSK. 栽培，一名角豆。根甘平。健脾益氣、消食。用於食積、脾胃虛弱、淋濁、痔血、痔瘡。葉用於淋症。豆莢，鎮痛、消腫。用於腰痛、乳痛。種子，甘平。健胃補腎。用於脾胃虛弱、泄瀉、吐逆、消渴、帶下病、小便頻數。
- (233) 丁葵草 *Zornia diphylla* PERS. 海濱、平野地區。根清熱

毒、治療癰、蛇傷。全草清熱解表、祛瘀腫、涼血解毒，治感冒、目赤疼痛、眼結膜炎、咽喉腫痛、急性黃疸型肝炎、急性乳腺炎、急性闌尾炎、疔瘡腫毒、跌打損傷。

53. 金縷梅科 Hamamelidaceae

(234) 楓香 *Liquidambar formosana* HANCE (新修) 校園栽培。土名楓仔。果實稱路路通，苦平，祛風通絡、利水除濕，治手足拘攣、水腫、經閉、濕疹。葉辛苦、甘，治痢疾、癰腫。樹脂及樹根，辛苦、平，治癰疽、瘡疥。

54. 福木科 Guttiferae

(235) 瓊崖海棠 *Calophyllum inophyllum* L. (新修) 分佈於內垵國小、馬公國中、馬公高中均有。治大毒熱、心腹煩滿。

(236) 福木 *Garcinia spicata* HOOK. f. 公園、校園內栽培。果實消炎、止痛，治癰瘡、腫毒。

55. 田麻科 Tiliaceae

(237) 假黃麻 *Corchorus aestuans* L. 分佈於全境平野、廢耕地隨處散生。一名假麻區、假焦草、甜麻、繩黃麻、銳葉黃麻。全草淡、寒，消暑解鬱、消炎解毒、止血、健胃，治中暑、小兒疳積、麻疹、瘡腫、熱病下痢。

(238) 山麻 *Corchorus olitorius* L. 石泉海邊，七美東湖，路旁自生。一名長果黃麻、長蒴黃麻。全草有清熱解暑、利尿通便、拔腫消腫之效。治中暑發熱。根有發汗解表之效、治風寒感冒。

(239) 捕魚木 *Grewia biloba* WALL 海岸林處，性溫，味甘苦。祛風除濕、理氣消痞，治氣痞、風濕。

(240) 黃花虱母 *Triumfeta bartramia* L. 分布於全境平野。根、苦、寒，利尿降壓、化石、治高血壓、感冒風寒熱表證。

56. 梧桐科 Sterculiaceae

- (241) 梧桐 *Firmiana simplex* (L.) W. F. WIGHT (本經) 栽培。土名青桐。樹皮甘，治風濕痛、月經不調。花甘、平，治水腫、禿瘡。種子甘、平，順氣、和胃，治傷食、胃痛、小兒口瘡。葉苦、寒，治風濕痛、癰瘡。
- (242) 銀葉樹 *Heritiera littoralis* AITON. 栽培。(馬來) 種子用於腹瀉、痢疾。嫩枝可作牙刷，用其含鞣質，對牙齦有益。
- (243) 草梧桐 *Waltheria americana* L. 石泉海邊，路旁自生。全草有解熱、消炎、解毒、去濕、止痛之效。治感冒發熱。乳腺炎、高血壓、牙痛。
- (244) 野路葵 *Melochia corchorifolia* L. 分佈於本區全境平野、路旁。一名燈仔草。莖葉淡、平，清熱利濕，主治急性黃疸型肝炎。

57. 木棉科 Bombacaceae

- (245) 木棉 *Bombax malabarica* DC. (綱目) 栽培。土名斑芝樹。根皮辛、平，清涼解毒，治肝炎、胃潰瘍、跌打。花甘、涼，清熱、解毒、止血，治痢疾、金瘡出血，入涼茶。樹皮辛平、活血、消腫，治跌打、胃潰瘍。
- (246) 馬拉巴栗 *Pachira macrocarpa* (CHAM. & SCHL.) SCHL. 栽培。一名大果木棉。皮或根，滋陰降火、清熱、潤燥、止咳。

58. 錦葵科 Malvaceae

- (247) 秋葵 *Abelmoschus esculentus* (L.) MOENCH. 農園庭園栽培。根清熱、解毒、通血脈、排膿，治無名腫毒、筋骨損傷、尿道感染症。未熟之果實、治喉痛、咳嗽、尿道疾患。花用麻油浸泡，治燙傷
- (248) 黃葵 *Abelmoschus moschatus* (L.) MEDICUS 分佈於石泉、路旁或庭園栽培。土名三腳鯮。根或葉，微甘、

涼，清熱解毒、消腫止痛，治毒蛇咬傷、癰瘡腫痛、疝氣。

- (249) 磨盤草 *Abutilon indicum* (L.) SWEET 分佈於本區全境平野。土名帽仔盾，全草甘、平，清熱、利濕、祛痰潤肺、疏經通絡，治耳鳴、瀉泄、淋病、癰腫。
- (250) 苘麻 *Abutilon theophrasti* MEDICUS 七美。種子稱冬葵子。治赤白冷熱痢。
- (251) 蜀葵 *Althaea rosea* CAV. (嘉祐) 部份地區庭院栽培。根清熱涼血、利尿排膿，治淋病、白帶、瘡腫。莖葉稱蜀葵苗，甘、微寒滑，治熱毒下痢。
- (252) 木芙蓉 *Hibiscus mutabilis* L. (綱目) 庭園栽培為常見的綠化美化庭園樹種。一名芙蓉。根微辛、平，消腫解毒、排膿，治癰腫瘡癤、跌打損傷、涼血、解毒、止痛、燙傷。
- (253) 重瓣芙蓉 *Hibiscus mutabilis* LINN var. *roseo-plenus* NAKAI 葉及花效用同木芙蓉。
- (254) 扶桑 *Hibiscus rosa-sinensis* L. (綱目) 栽培。一名朱槿。花甘、寒，清肺、化痰、涼血、解毒，治痰火咳嗽、衄血、癰瘡。根澀、平，治月經不調、血崩。葉甘、平，解毒，治癰腫。
- (255) 裂瓣朱槿 *Hibiscus schizopetalus* HOOK. f. 庭園栽培。土名燈仔花。葉搗敷腫毒，能拔毒生肌。
- (256) 木槿 *Hibiscus syriacus* L. (拾遺) 庭園栽培。土名水錦花。花甘苦、涼，清涼解毒、利濕，治中暑、痢疾、白帶。
- (257) 山芙蓉 *Hibiscus taiwanensis* S. Y. HU 庭園栽培。土名狗頭芙蓉。根及莖，消腫、解毒，治肺癰、惡瘡。
- (258) 黃槿 *Hibiscus tiliaceus* L. 分佈於果葉村、監理站後邊、桶盤、七美。土名朴仔、粿葉樹。根解熱、催吐，治發熱。嫩葉治咳嗽、支氣管炎。



- (259) 南美朱槿 *Malvaviscus arboreus* CAVANILLES 西台古堡栽培。一名姬扶桑。根有利尿、解熱、消腫之效。治感冒發熱、腮腫、皮膚病。枝葉有解毒、消腫之效。外用治創傷。
- (260) 苦麻賽葵 *Malvastrum coromandelianum* (L.) GARCKE 分佈於全境山麓開闊地、平地、海邊原野地區。一名賽葵。全草微甘、涼，清熱、解毒，治急慢性肝炎、糖尿病、跌打，全草煎洗皮膚病。
- (261) 蛇總管 *Sida acuta* BURM. f. 分佈於本區平野路旁、七美水庫附近較多。一名細葉金午時花。葉或根，微辛、涼，清熱、解毒、消腫止痛、收斂生肌，治感冒、乳腺炎、痢疾、跌打、癰瘡。
- (262) 圓葉金午時花 *Sida cordifolia* L. 七美海邊、山麓。別名，圓葉嗽血草。全株清熱、解毒、利尿。葉搗敷患部，治鬱血、腫毒。根固小兒脾胃。
- (263) 賜米草 *Sida rhombifolia* HATSUIMA 分佈於本區平野地區。一名金午時花。全草甘辛、涼。清熱利濕、活血排膿，治感冒、黃疸、菌痢、扁桃腺炎、癰疽疔瘡。
- (264) 恆春金午時花 *Sida rhombifolia* L. Subsp. *insularis* (HATUSIMA) HATUSIMA 分佈於本區平野路旁、甘辛，涼。主治清熱利濕、活血排膿。治流感、感冒，痢疾、腸炎，扁桃腺炎，黃疸、吐血、痔血，疔瘡。
- (265) 澎湖金午時花 *Sida veronicaefolia* LAM. 分佈於東衛、石泉海邊。全草，清熱利濕，消腫止痛。治感冒、扁桃腺炎。
- (266) 繖陽 *Tespesia populnea* (L.) SOLAND. ex CORR. 栽培。根、葉，有消炎止痛功能。用於腦膜炎、頭痛、疝痛、痢疾、痔疾；外敷癰瘡。樹皮為收斂劑，治赤痢。種子為瀉劑。

(267) 虱母子 *Urena lobata* L. 分佈於全境平野。土名三腳破、野棉花。根或全草甘辛、平，祛風利濕、清熱解毒，治水腫、風濕、跌打、毒蛇咬傷。急性扁桃腺炎、乳腺炎、盲腸炎。

59. 牻牛兒苗科 Geraniaceae

(268) 香天竺葵 *Pelargonium odoratissimum* WILLD. 栽培、葉含精油，可治呼吸器官疾病。

60. 酢漿草科 Oxalidaceae

(269) 楊桃 *Averrhoa carambola* L.(綱目)栽培。果實甘酸、寒，清暑，解渴、生津、利水、解毒。治風熱咳嗽。葉苦澀、寒、利尿、散熱毒，治小便不、利熱溫、癰腫。

(270) 酢漿草 *Oxalis corniculata* L. (新修) 分佈於本區各地原野、牆角、公路旁。土名鹽酸仔草。全草酸、寒，清熱利濕、涼血散瘀、消腫解毒，治痢疾、黃疸、吐血、咽喉腫痛、跌打。

(271) 紫花酢漿草 *Oxalis violacea* DC. (新修)分佈於本區各地原野及厝旁、牆角、公路旁。一名銅錘草。全草或根，酸、寒，散瘀消腫、清熱解毒，治疔瘡、腫毒、咽喉腫痛、痢疾、跌打、毒蛇咬傷。

61. 鳳仙花科 Balsaminaceae

(272) 鳳仙 *Impatiens balsamina* L. (救荒) 庭園栽培。土名指甲花。根苦甘辛、平，活血、消腫，治風濕、跌打。種子稱急性子，苦辛、溫，破血、消積，治經閉、跌打。全草辛苦、溫，祛風、活血，治跌打、毒蛇咬傷。

62. 金蓮花科 Tropaeolaceae

(273) 金蓮花 *Tropaeolum majus* L. (綱目拾遺) 庭園栽培。花，苦、寒、全草消炎、清熱解毒，治結膜炎，癰腫。

63. 蒺藜科 Zygophyllaceae

- (274) 蒺藜 *Tribulus terrestris* L. (本經) 分佈於本區各地原野、海邊。果實稱蒺藜子，苦辛、微溫，有小毒，平肝解鬱、活血祛風、明目止癢，治頭痛眩暈、乳閉乳癰、目翳。

64. 芸香科 *Rutaceae*

- (275) 酒餅勒 *Atylantia buxifolia* (POIR.) OLIVER 全境平野。根去瘀消腫。治跌打、骨折、風濕痛。
- (276) 柚 *Citrus grandis* (L.) OSBECK (新修) 農園栽培。根皮治咳嗽痰多。葉消腫毒，搗敷癰腫。
- (277) 檸檬 *Citrus limon* (L.) BRUM. f. 庭園栽培。果實極酸，生津、止渴、祛暑。果皮辛酸微苦、溫，行氣、祛痰、健胃，治鬱滯腹痛。葉辛甘、溫，化痰止咳、理氣、開胃，治咳喘、腹脹、泄瀉。
- (278) 過山香 *Clausena lunulata* BURME f. 分佈於本區平野。土名番仔香草。枝葉苦辛、溫，祛風濕、散瘀止痛、截瘧、殺蟲，治跌打、風濕、瘧疾。
- (279) 四季橘 *Fortunella obovata* TANAKA 栽培。果實，辛、酸、甘、溫。寬中、化痰行氣。用於風寒咳嗽、胃氣痛、食積脹滿、疝氣。
- (280) 月橘 *Murraya paniculata* (L.) JACK. (綱目) 栽培。一名九里香。土名七里香。枝葉辛苦、溫，行氣、活血、祛風、除濕、止痛，治脘腹氣痛、疥瘡、跌打。根辛苦、溫，散瘀、止痛、治風濕、跌打。
- (281) 食茱萸 *Zanthoxylum ailanthoides* S. et Z. 庭園栽培。土名刺蔥。果實辛苦、溫，有毒，溫中、燥濕、殺蟲、止痛，治心腹冷痛、泄瀉、牙痛。樹皮苦、平，祛風濕、通經絡、殺蟲，治毒蛇咬傷、跌打。根及幹治風濕、跌打。

65. 楝科 *Meliaceae*

- (282) 樹蘭 *Aglaia odorata* LOUR. (綱目拾遺) 庭園栽培。土名秋

蘭。花或枝葉，辛甘、平，花解鬱、醒酒、清肺、止煩渴，治胸膈脹滿、咳嗽。枝葉治跌打、疽瘡。

(283) 苦楝 *Melia azedarach* L. (本經) 本區原野林投、菜園、湖西均有分佈。可做行道樹。根皮或幹皮稱苦楝皮，苦、寒，有毒，清熱、燥濕、殺蟲，治蛔蟲、疥癬。棟葉苦、寒，有小毒，止痛、殺蟲，治跌打疔瘡。果實稱苦棟子，苦、寒，小毒，止痛、殺蟲，治傷寒。

(284) 香椿 *Toona sinensis* (A. TUSS.) ROEMER 庭園栽培。根有收斂、止血、止痛之效。治神經痛。樹皮有去熱燥濕，收斂止血，殺蟲解毒之效。治產後出血、婦人血崩。葉有清熱解毒、消炎殺蟲之效。

#### 66. 漆科 *Anacardiaceae*

(285) 菴羅果 *Mangifera indica* L. (開寶) 栽培。一名檬果。果核酸澀、平，治疝氣。葉酸甘、涼，治瀉痢。

(286) 黃連木 *Pistacia chinensis* BUNGE 栽培。葉苦澀、寒，清熱、解毒、止渴，治暑熱口渴、痢疾、瘡瘍、咽喉痛、口舌糜爛。樹皮，苦寒，有小毒。清熱解毒。用於痢疾、皮膚瘙癢。

#### 67. 無患科 *Sapindaceae*

(287) 止宮樹 *Allophylus timorensis* (DC.) BLUME 根、治風濕、腎炎、肝炎、骨折。

(288) 假苦瓜 *Cardiospermum halicacabum* L. 全島各地均有分佈。一名倒地鈴。全草苦、寒，清熱、利尿、健胃、涼血、去瘀、通經、解毒，治肺炎、黃疸、糖尿病、淋病、疔瘡、跌打損傷、毒蛇咬傷。

(289) 龍眼 *Euphoria longana* LAM. (本經) 栽培。一名桂圓。假種皮稱龍眼肉，甘、溫，益心脾、補氣血、安神，治虛勞羸弱、失眠、健忘、怔忡。

(290) 台灣欒樹 *Koelreuteria elegans* (SEEM.) A. C. SMITH 分佈

於本區都市道路及公園行道樹。根及根皮疏風清熱、收斂止咳、止痢殺蟲，治風熱咳嗽、風熱目痛、痢疾、尿道炎。

(291) 荔枝 *Litchi chinensis* SONN. (拾遺) 栽培。果實甘酸、溫，生津、益血、理氣、止痛，治煩渴、外傷出血。種子稱荔枝核，甘澀、溫，理氣、止痛，治胃痛。

(292) 無患 *Sapindus mukorossi* GAERTN. (拾遺) 分佈於本區原野或防風林下。種子稱無患子、黃目子。苦、涼，有毒，清熱。

68. 鼠李科 *Rhamnaceae*

(293) 印度棗 *Zizyphus mauritiana* LAMARCK 栽培。樹皮消炎、生肌。種仁為酸棗仁代用品。

69. 葡萄科 *Vitaceae*

(294) 漢氏山葡萄 *Ampelopsis brevipedunculata* (MAXIM.) TRAUTV. var. *hancei* (PLANCH.) 分佈於本區海岸處常見。土名大本山葡萄。莖葉甘、平，利尿消炎、止血，治腎炎、肝炎、外傷出血。根甘、平，清熱解毒、祛風除濕、散瘀破結，治風濕、癰腫、跌打。

(295) 烏蘘蕪 *Cayratia japonica* (THUNB.) GAGNEP. (新修) 分佈於西文里西澳靜園東側、西文廟後。一名五爪龍。全草或根，苦酸、寒，清熱利濕、解毒消腫，治風濕、黃疸、毒蛇咬傷、癰腫。

(296) 地錦 *Parthenocissus tricuspidata* (S. et Z.) PLANCHON (拾遺) 分佈於觀音亭、澎防部城牆。低海拔山野或庭園栽培。一名爬壁虎。根及莖，甘、溫，祛風、活血舒筋、消腫、止痛，治風濕關節痛、瘡癤、乳癰。外用洗皮膚病、癰瘡。

(297) 葡萄 *Vitis vinifera* L. (本經) 西嶼庭園栽培。果實甘酸、平，補氣血、強筋骨、利小便，治氣血衰弱、肺虛咳

嗽、浮腫。根治風濕、腫脹。藤葉治水腫、目赤。

70. 檉柳科 Tamaricaceae

(298) 無葉檉柳 *Tamarix aphylla* (L.) KARST. (開寶) 本區行道樹。近年來大量推行防風樹種。別名：檉柳、西河柳。枝葉有發汗、透疹、解毒、利尿、解熱之效。治感冒、麻疹不透、皮膚風疹、糖尿病、肝病、風濕關節痛、小便不利。

(299) 華北檉柳 *Tamarix juniperina* BUNGE (開寶) 本區行道樹、農改場栽培。嫩枝葉稱西河柳，甘鹹、平，疏風、利尿、解毒，治風濕、風疹。

71. 堇菜科 Violaceae

(300) 菲律賓堇菜 *Viola formosana* HAYATA 全境平野、潮濕地。全草，煎水治經來腹痛，咽喉炎、結膜炎、毒蛇咬傷。

72. 大風子科 Flacourtiaceae

(301) 魯花樹 *Scolopia oldhamii* HANCE 生於蔭蔽的林下。全株，活血化瘀，用於跌打損傷、痢疾、風濕骨痛、內傷痛、癰瘡、瘡腫。

73. 西番蓮科 Passifloraceae

(302) 西番蓮 *Passiflora edulis* SIMS. 栽培。一名百香果。根治關節炎、骨膜炎。果實甘酸、平，安神寧心、和血、止痛，治痢疾、痛經、失眠。

(303) 毛西番蓮 *Passiflora foetida* var. *hispida* KILLIP 分佈於平野。全株甘微苦、涼，清熱解毒、利水，治肺熱咳嗽、浮腫。果實潤肺、止痛，治疥瘡、無名腫毒。

(304) 三角葉西番蓮 *Passiflora suberosa* L. 分佈於林投公園海邊。果有毒。葉外敷腫毒。

74. 番瓜科 Caricaceae

(305) 番瓜 *Carica papaya* L. (圖考) 全縣各地有栽培。土名木瓜。果實甘、平，治胃痛、痢疾、二便不暢。葉搗敷潰瘍。

75. 瑞香科 *Thymelaeaceae*

(306) 南嶺蕘花 *Wikstroemia indica* C. A. MEY. (本經) 分布於本區平野。一名了哥王。土名山埔崙。莖葉苦辛、寒，有毒，清熱解毒、消腫散結、止痛，治跌打、腫瘤、癰蘚。根苦、寒，有毒，清熱、利尿、解毒、破積，治肺炎、腮腺炎、花柳病、跌打。

76. 石榴科 *Punicaceae*

(307) 安石榴 *Punica granatum* L. (別錄) 庭園栽培。一名石榴、榭榴。果皮酸澀、溫，有毒，澀腸、收斂、止血、驅蟲，治久瀉、便血、蟲積腹痛。根苦澀、溫，止帶、殺蟲，治蛔蟲、赤白帶下。葉搗敷跌打。花治鼻衄。

(308) 千瓣白 *Punica granatum* L. var. *multiplex* SWEET 栽培。一名重瓣白石榴。花稱白石榴花。有止痢之效，治月經不順、白帶、紅崩。根及幹稱白石榴根，效用與花雷同。

77. 玉蕊科 *Lecythydaceae*

(309) 棋盤腳樹 *Barringtonia asiatica* (L.) KURZ. 林投公園栽培、果有毒，可毒魚。

78. 紅樹科 *Rhizophoraceae*

(310) 水筆 *Kandelia candel* (L.) DRUCE 栽培於青螺濕地。一名加藤樹、水筆。樹皮供染料。

(311) 紅茄苳 *Rhizophora mucronata* LAM. 栽培於青螺濕地。樹皮稱紅樹皮或拷皮。為收斂劑，可止瀉。

79. 使君子科 *Combretaceae*

(312) 使君 *Quisqualis indica* L. (開寶) 庭園栽培。土名山羊屎。成熟果實稱使君子，甘、溫，有毒，消積殺蟲、健脾，

治蛔蟲腹痛，小兒疳積。根及莖健脾去濕，治胃腸虛弱、風濕症。

(313) 欖仁樹 *Terminalia catappa* L. 本區各地路旁，各學校，庭院栽培。果實本地俗稱龜仔。樹皮收斂止痢，治泄瀉腫毒。葉治肝炎、關節炎。

(314) 小葉欖仁 *Terminalia mollis* LAWS. 校園、庭園、公園栽培。樹皮收斂止痢，治泄瀉腫毒。葉治肝炎、關節炎。

#### 80. 桃金娘科 *Myrtaceae*

(315) 檸檬桉 *Eucalyptus maculata* HOOK. var. *citriodora* (HOOK.) F. MUELL. 栽培。葉，味苦、性溫。有消腫散毒功能。用於腹瀉肚痛、皮膚病及風濕骨痛。還可預防流感、麻疹。消腫散結。治皮膚病及風濕病，民間用於治痢疾。外用煎湯洗瘡癤。

(316) 藍桉 *Eucalyptus globulus* LABILL 栽培。葉苦辛、涼，治關節痛、濕疹。

(317) 大葉桉 *Eucalyptus robusta* SMITH 栽培。葉苦辛、平，清熱解毒、收斂，治感冒、痢疾。

(318) 白千層 *Melaleuca leucadendron* L. 栽培。樹皮淡、平，安神鎮靜，治精神衰弱、失眠。葉辛澀、溫，祛風止痛。白千層油為鎮痛藥，有強心、興奮之效。治牙痛、風濕痛、神經痛。

(319) 番石榴 *Psidium guajava* L. (圖考) 栽培。根倒陽，為制慾劑。果實驅蟲。葉甘澀、平，收斂止瀉，治痢疾。果皮治糖尿病奇效。未成熟之乾燥幼果，酸澀、溫，止瀉，治痢疾。

(320) 蓮霧 *Syzygium samarangense* (BL.) MERR. et PERRY 馬公市郊、花嶼、桶盤栽培。樹皮煎汁治鵝口瘡。根外用治皮膚癢。果實、葉及種子為解熱劑。根為利尿劑。

#### 81. 千屈菜科 *Lythraceae*



- (321) 紫薇 *Lagerstroemia indica* L. (圖考). 庭園栽培。花微酸、寒，治崩中、疥癬。葉治痢疾。根行血，治癰腫。
- (322) 大花紫薇 *Lagerstroemia speciosa* (L.) PERS. 校園、公園栽培。根，作收斂劑解毒劑，也用於癰瘡腫毒用量，9-15g。樹皮、葉，作瀉藥。種子，具有麻醉作用。
- (323) 拘那花 *Lagerstroemia subcostata* KOEHNE 栽培。土名九芎。花淡微苦，敗毒散瘀。根治瘡疾。

82. 柳葉菜科 *Onagraceae*

- (324) 水江龍 *Ludwigia peploides* (H. B. K.) RAVEN. subsp. *stipulacea* (HOWI) RAVEN 分佈於東衛水庫。土名過江龍、水龍。全草清熱、利尿、消腫、解毒，治燥熱咳嗽、酒疸、淋病、癰腫。

83. 仙人掌科 *Cactaceae*

- (325) 仙人球 *Echinopsis multiplex* PREIFF. et OTTO 庭園栽培。莖稱八卦廣，甘淡、平，解高熱，治腦膜炎、氣管炎、肺炎之常用藥。削去針刺及外皮，絞汁，沖蜜服。
- (326) 仙人掌 *Opuntia dillenii* (KER) HAW. 本區各群島皆分佈。莖行氣活血、清熱解毒、治心胃氣痛、乳癰、肺癰。
- (327) 無刺仙人掌 *Opuntia ficus-indica* MILL. 分佈於蒔裡紗帽山周圍、山頂、前寮、西文、重光等。莖絞汁服，治小兒百日咳。外用搗敷腫毒。臨床用於凍傷，早期急性乳腺炎、腮腺炎。
- (328) 三角仙人掌 *Hylocereus undatus* (HAW.) BRITTON et ROSE 分佈蒔裡活動中心、電力公司對面、自立新村後牆內。一名霸王花。莖有舒筋、活絡、潤肺、解毒、降血壓之效。治肺炎、高血壓。鮮品治發燒、腦膜炎。花有清熱潤肺、止咳、清血之效。治肺結核、支氣管炎。
- (329) 曇花 *Epiphyllum oxypetalum* (DC.) HAW. 庭園栽培。一名月下美人。花淡、平，清肺止咳、化痰，治氣喘。

84. 五加科 *Araliaceae*

- (330) 鵝掌藤 *Schefflera odorata* (BLANCO) MERR. & ROLFE 栽培。全株活血、消腫、止痛，治風濕痺痛、跌打損傷及骨折傷。樹皮，主治咳嗽。葉，主治壞血病。

85. 繖形科 *Umbelliferae*

- (331) 濱當歸 *Angelica hirsutiflora* LIU. CHAO & CHUANG 分佈於海邊。根祛風、去濕、散寒、止痛，治感冒、頭痛、眩暈、齒痛、氣管炎、風寒痺痛、手腳攣痛、月經不調、經閉腹痛、崩漏、癰疽瘡瘍。
- (332) 芹 *Apium graveolens* L. (別錄) 栽培。一名董。全草甘苦、涼，平肝清熱，降血壓。絞汁加蜜服。
- (333) 老公根 *Centella asiatica* (L.) URBAN (本經) 分佈於本區庭園、路邊或河溝旁溼潤地。一名含殼仔草。全草或帶根全草，苦辛、寒，清熱利濕、消腫解毒，治黃疸、跌打、腹脹。
- (334) 胡荽 *Coriandrum sativum* L. (嘉祐) 栽培。全草辛、溫，發汗透疹、驅風、芳香健胃、助消化、消食下氣、祛痰，治麻疹透發不快、食物積滯。果食透疹、健胃。
- (335) 胡蘿蔔 *Daucus carota* L. var. *sativa* DC. (綱目) 農園栽培。花嶼也有栽培。土名紅蘿蔔。根甘、平，健脾、寬中下氣、化滯，治消化不良、久痢，凡出麻疹，煎水飲，能清熱，解毒。或用鮮品。胡蘿蔔子治痰喘、久痢。
- (336) 懷香 *Foeniculum vulgare* GAERTNER (開寶今附) 栽培。果實稱小茴香。芳香健胃、鎮痛。治腰酸背痛為引藥。
- (337) 天胡荽 *Hydrocotyle formosana* MASAMUNE 栽培。民間稱遍地錦，取全草加火油或花生油、數滴，共搗，塞鼻孔治鼻塞。或治腦震盪。取全草加米泔水燉豬腦服。
- (338) 防葵 *Peucedanum japonicum* THUNB. (本經) 分佈於內垵彎道兩側、七美西北彎、北海諸島。根有鎮靜、鎮咳、

利尿、祛風、行氣、止痛、強壯，治感冒頭痛、痛風、瀉泄、膀胱結熱、小便不利、小腹支滿、皮膚搔癢。

乙、合瓣花亞綱Sympetalae

86. 紫金牛科Myrsinaceae

(339) 春不老 *Ardisia elliptica* THUNBERG 公園及庭院栽培。  
根、莖有清熱、解毒、消腫、收斂之效。治支氣管痰咳，咽喉腫痛，肺炎，跌打損傷。

(340) 樹杞 *Ardisia sieboldii* MIQ. 分佈於本區山麓至中海拔山區森林內及蘭嶼地區。葉搗敷創傷。

87. 報春花科Primulaceae

(341) 海綠 *Anagalis arvensis* L. 海濱。一名琉璃繁縷。全草酸澀，治毒蛇及狂犬咬傷。

(342) 濱排草 *Lysimachia mauritiana* LAM. 別名：茅毛珍珠草、濱拂子。分佈於虎井、桶盤、姑婆嶼、鳥嶼等地。全草清熱解毒、利濕，治胃病、疝氣、肝病。葉外敷治腫毒。

88. 藍雪科Plumbaginaceae

(343) 烏芙蓉 *Limonium wrightii* (HANCE) KTZE. 分佈於海岸珊瑚礁岩上。一名海芙蓉。全草祛風、治降血壓、風濕病、哮喘。

(344) 黃花磯松 *Limonium sinense* (GIRARD) KTZE. 分佈於海邊之鹽地、鹽濕沙地、鐵線、姑婆嶼、小門嶼。一名魴仔草、海當歸、紅毛茶。根有解毒、利尿、活血。主治糖尿病、水腫、膀胱炎、胃病、痢疾，一切風氣。並為淨血劑。

(345) 白花藤 *Plumbago zeylanica* L. (新修) 分佈於東衛望安路旁。土名烏面馬。全草及根，辛苦澀、溫，有毒，全草活血散瘀消腫、祛風止痛、通經，殺蟲，治風濕性關節

炎、經閉、胃痛、跌打損傷。

89. 山欖科 Sapotaceae

(346) 人心果 *Achras zapota* L. 栽培。樹皮用於胃痛、收斂、泄瀉、乳蛾、解熱。果實用於胃脘痛。

90. 柿科 Ebenaceae

(347) 象牙樹 *Diospyros ferrea* (WILLD.) BAKH. var. *buxifolia* (ROTTB.) BAKH. 栽培。具有抑制癌細胞生長，為抗癌藥。

(348) 柿 *Diospyros kaki* L. f. (別錄) 栽培。果實甘澀、寒，清熱、潤肺、止咳，治慢性氣管炎。柿葉味苦、性寒，治咳嗽、肺氣脹、各種內出血。宿存花萼稱柿蒂，苦澀、平，降逆氣，治逆咳、脹氣。

(349) 毛柿 *Diospyros discolor* WILLD. 栽培。其葉敷創傷。

91. 木犀科 Oleaceae

(350) 光臘樹 *Fraxinus formosana* HAYATA 栽培、樹皮有清熱利濕通便。用於腸炎、痢疾。

(351) 茉莉 *Jasminum sambac* (L.) AIT. (綱目) 庭園栽培。根苦、溫，麻醉、止痛，治跌損筋骨。葉辛、涼，清熱解表，治外感發熱。花辛甘、溫，行止痛、平肝解鬱，治下痢腹痛、瘡毒。

(352) 木犀 *Osmanthus fragrans* LOUR. (綱目) 庭園栽培。一名桂花。根皮辛甘、溫，治胃痛、牙痛，花辛、溫，化痰、散瘀，治痰飲喘咳、牙痛，果實稱桂花子，甘辛、溫，暖胃、平肝，治肝胃氣痛。

92. 龍膽科 Gentianaceae

(353) 百兩金 *Centaurium japonicum* (MAXIM.) DRUCE 分佈於虎井。一名百金花。全草苦、寒，清熱解毒，治發熱頭痛、牙痛、扁桃腺炎、肝炎、膽囊炎。

93. 夾竹桃科 Apocynaceae

- (354) 黑板樹 *Alstonia scholaris* (L.) R. BROWN 栽培。樹皮或葉消炎、祛痰，治百日咳及急性肝炎。
- (355) 軟枝黃蟬 *Allamanda cathartica* L. 庭園。葉及乳汁有瀉下作用。
- (356) 長春花 *Catharanthus roseus* (L.) DON (圖考) 學校、庭園普遍栽培。土名日日春。全草微苦、涼，鎮靜、安神、平肝降壓、抗癌，治高血壓、白血病、肺癌、淋巴腫瘤。
- (357) 海欖果 *Cerbera manghas* L. 栽培。實有毒，入外科藥膏，麻醉止痛。汁液具強心作用。
- (358) 夾竹桃 *Nerium indicum* MILL. (圖考) 常為行道樹或公園庭院美化樹種。葉或樹皮，苦、寒，有毒，強心利尿、祛痰定喘、止痛、祛瘀，治心臟衰竭、喘息咳嗽、跌打、經閉。
- (359) 緬梔 *Plumeria rubra* L. var. *acutifolia* (POIR. ex LAM.) BAILEY (圖考) 庭園栽培。一名雞蛋花。花甘、平，潤肺解毒、止咳，治濕熱下痢、急重。
- (360) 山馬茶 *Tabernaemontana divaricata* (L.) R. BR. ex ROEM. 庭園栽培。一名馬蹄花、馬茶花。根及莖，抗癌，治甲狀腺腫。
- (361) 黃花夾竹桃 *Thevetia peruviana* MERR. 山水托兒所旁、成功水庫東側入口、各校園內常有栽植。葉辛苦、溫，有毒，解毒作用。用於治療充血性心臟衰竭、陣發性心房纖顫。

94. 蘿藦科 Asclepiadaceae

- (362) 馬利筋 *Asclepias curassavica* L. (圖考) 栽培。一名蓮生桂子花。全草苦、寒，有毒，清熱消炎、活血止血，治支氣管炎、扁桃腺炎、創傷出血。根辛、平，有毒，有催吐瀉下作用。

- (363) 玉蝶梅 *Hoya carnos* (L. f.) R. BR. (圖考) 分佈於海濱灌叢。一名毬蘭。藤莖或葉，苦、平，清熱解毒、消腫止痛，化痰止咳，治癰腫、肺熱咳嗽。

95. 旋花科 *Convolvulaceae*

- (364) 澳洲菟絲 *Cuscuta australis* R. BR. (本經) 分佈於全境海濱至平野路旁及雜草上寄生。土名無根草。全草清熱涼血、利水解毒，治黃疸、癰疽、淋濁、吐血。種子稱菟絲子，辛甘、平，補肝腎、益精髓、明目，治腰膝酸痛、遺精、目暗。
- (364) 濱旋花 *Calystegia soldanella* (L.) ROEM. & SCHULT. 分佈於本區平野至山麓原野。全草、微苦。清熱利尿、降血壓。用於水腫、小便不利。根，味微苦。性溫。有祛風利濕、化痰祛咳功能。治風濕關節痛及腎炎水腫。
- (365) 馬蹄金 *Dichondra repens* FORST. (綱目拾遺) 忠烈祠。一名金鎖匙。全草辛、平，清熱利濕、解毒消腫、止血生肌，治熱病疝氣、黃疸腹脹、小兒胎毒、高血壓、結石淋痛、跌打損傷、外傷出血、毒蛇咬傷。
- (366) 土丁桂 *Evolvulus alsinoides* L. 分佈於虎井、望安、小門嶼地區、七美西北彎。全草性平、味甘苦、微澀，清熱利濕解毒、散瘀止痛、平喘止咳，治肝炎黃疸、胃痛、消化不良、急性腸炎、疔腫。
- (367) 圓葉土丁桂 *Evolvulus alsinoides* f. *rotundifolia* YAMAM. 分佈於望安。清熱利濕解毒，治肝炎。
- (368) 洋甘藷 *Ipomoea batatas* LAM. 農園栽培。塊根為緩和滋養劑。
- (369) 甘藷 *Ipomoea batatas* (L.) LAM. var. *edulis* MAKINO (綱目拾遺) 栽培、以尖山、南寮較為有名。一名地瓜。塊根甘、平，益氣生津、寬腸胃、補中和血、導便秘。
- (370) 槭葉牽牛 *Ipomoea cairica* (L.) SWEET. 分佈於本區平野至

山麓常見。一名五爪金龍、番仔藤。莖、葉，味甘、性寒。有清熱、利水解毒功能。用於肺熱咳嗽、小便不利、淋病、尿血、癰疽、腫毒。花，味甘、性寒。有止咳除熱功能，用於骨蒸勞熱、咳嗽。

- (371) 掌葉牽牛 *Ipomoea digitata* L. 平野。根消腫、利濕，治乳腺炎、癰腫。
- (372) 蔦蘿松 *Ipomoea pennata* L. 庭園栽培。全草消炎解熱，治耳疔、痔漏。種子瀉下。
- (373) 馬鞍藤 *Ipomoea pes-caprae* (L.) SWEET. subsp. *brasiliensis* (L.) OOSTST. 分佈於各群島海邊。全草辛苦、微寒，除風祛濕、消腫拔毒、散結行氣，治風濕、癰疽、痔瘡。
- (374) 蘿菜 *Ipomoea reptans* (L.) POUR. (拾遺) 栽培。土名應菜。全草甘、寒，治衄血、便秘、淋濁、痔瘡、蛇蟲咬傷、癰腫。
- (375) 白花牽牛 *Ipomoea biflora* (L.) PERS 分佈於本區平野至山麓。根，治高燒、肺結核、支氣管炎、胸膜炎、勞傷疼痛。
- (376) 白馬鞍藤 *Ipomoea imperati* (VAHL.) GRISEBACH 分佈於吉貝嶼、姑婆嶼、北寮海邊、烏泥沙灘、內垵國小西側。全草稱白馬鞍藤。治下消，赤白帶下，神經痛、夢洩。
- (377) 姬旋花 *Merremia hirta* (L.) MERR. 分布於本區平野至山麓。全草，外用治風濕骨痛。
- (378) 牽牛 *Pharbitis nil* (L.) CHOISY (別錄) 全境平野。一名碗公花。種子苦辛、寒，有毒，利尿瀉下、化痰消腫，治水腫、痰飲、腳氣、蟲積、食滯、便秘、喘滿。

96. 紫草科 *Boraginaceae*

- (379) 細纍子草 *Bothriospermum tenellum* (HORNEM.) FISCH. & MEY. 分布於本區平野、荒野空地及望安、東台古堡、池

西坪邊、中屯地區。全草止咳、止血，治吐血。

- (380) 破布子 *Cordia dichotoma* FORST. f. 分布於石泉、菜園、東文田園栽培。根行氣止痛、化痰止咳，治心胃氣痛，樹皮或根皮治子宮炎、跌打。果實鎮咳、緩下、鹽漬加工後，為健胃食品。
- (381) 破布烏 *Ehretia dicksoni* HANCE 分佈於石泉海邊。葉根作煙捲，治牙痛
- (382) 小葉厚殼樹 *Ehretia microphylla* LAM. 馬公市栽培。一名滿福木，土名打鐵哥。根治跌打損傷。
- (383) 嶺南白蓮茶 *Ehretia thyrsoflora* (S. et Z.) NAKAI 分布於石泉、東衛地區。土名厚殼仔，全株治風濕痛、胃病，外敷腫瘍。
- (384) 狗尾蟲 *Heliotropium indicum* L. 分佈於本區平野荒地、許家村宅內、興仁水庫旁。土名大尾搖、蟾除草。全草或根苦、平，利尿、清熱、解毒、消腫，治肺炎、咽喉痛、膀胱結石。
- (385) 小白花 *Heliotropium strigosum* WILLD. subsp. *brevifolium* (WALL.) KAZAMI 分布於池西第五公墓、赤崁防風林區、鯨魚洞附近。全草稱七星仔，金鎖匙。消腫、止痛。治跌打損傷，睡前沖酒服。
- (386) 白水木 *Messerschmidia argentea* JOHN. 分布於本區忠烈祠、文化中心、馬公各街道、路旁栽培。根莖清熱、解毒、利尿，治風濕骨痛，鮮葉汁解魚、貝中毒。
- (387) 康復力 *Symphytum officinale* L. 栽培。葉含生物鹼，補血、抗炎，治癌症、高血壓。
- (388) 盾果草 *Thyrocarpus sampsonii* HANCE 原野自生。全草苦、涼，清熱、解毒、消腫，治癰癤疔瘡、腸炎、菌痢。外用適量，鮮品搗爛敷患處，治疔瘡。
- (389) 藤紫丹 *Tournefortia sarmentosa* LAM. 分布吉貝嶼、一名



冷清飯藤。根外用治潰瘍。全草祛風、解毒消腫。治筋骨酸痛、瘡傷出血。

97. 馬鞭草科 Verbenaceae

- (390) 海茄苳 *Avicennia marina* (FORSK.) VIERH. 分布於海邊濕地、山水、菜園、青螺。土名白苳樹。為紅樹林的一種。果實有解毒消炎效果，治感冒、痢疾。
- (391) 化石樹 *Clerodendron calamitosum* L. 栽培。土名大號化石草、化石草。全草利尿，為強力利尿劑。治尿路結石症、膀胱結石、腎結石、常與貓鬚草合用。
- (392) 苦藍盤 *Clerodendron inerme* (L.) GAERTN. 分布於七美、望安花宅、池西下寮尾、港子至瓦碇。土名苦樹。嫩枝葉苦、寒，有毒，祛瘀、消腫、除濕，治跌打、濕疹、瘡疥。根及幹稱苦藍盤，治風濕病。
- (393) 龍吐珠 *Clerodendron thomsonae* BALF. f. 庭園栽培。全草清熱解毒，治慢性中耳炎、跌打損傷。
- (394) 金露花 *Duranta plumieri* L. 七美塚栽培。果實甘微辛、溫，小毒，截瘡，治瘡疾。葉甘微辛、溫，小毒，化瘀消腫，治癰腫。
- (395) 馬纓丹 *Lantana camara* L. (圖考) 分布於馬公市郊及七美地區。葉或嫩枝苦、寒，消腫解毒，治癰腫、疥瘡。花甘淡、涼，清熱解毒、活血止血，治跌打、肺癆。根甘苦、寒，祛風利濕、清熱活血，治風濕、跌打。
- (396) 石莧 *Phyla nodiflora* (L.) GREENE (圖經) 分布於本區及離島海濱各地聚生。全草稱過江蘇、鴨舌廣。全草酸甘微苦、寒，祛風、調經、清熱、解毒，治月經不調、熱痢、帶狀疱疹，搗敷患處。
- (397) 臭娘子 *Premna obtusifolia* R. BR. 分布於七美及石泉海邊。根清熱解毒。
- (398) 長穗木 *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) VAHL. 分布於馬公

市郊。土名久佳草、耳鉤草。全草或根甘苦、寒，利濕化瘀、清熱解毒，治淋病、白濁、跌打。

- (399) 藍蝶猿尾木 *Stachytarpheta urticaefolia* (SALISB.) SIMS. 分布於鞍山里大鞍山。效用同長穗木。
- (400) 馬鞭草 *Verbena officinalis* L. (別錄) 全境平野潮濕地自生或栽培。一名鐵馬鞭。為發汗、通經藥，根治赤白痢。全草，治經閉、陰腫、婦科要藥。
- (401) 黃荊 *Vitex negundo* L. (圖經) 馬公國中西側。土名埔姜仔。枝辛、溫，祛風、消腫，治感冒、風濕。葉甘苦、平，清熱、利濕，治感冒、黃疸，根辛、溫，祛風止痛，治感冒、風濕，果實稱黃荊子，辛苦、溫，祛風、止痛，治風痺、胃痛。
- (402) 單葉蔓荊 *Vitex rotundifolia* L. f. (本經) 分布於本區及各離島海濱。土名海埔姜。果實稱蔓荊子，苦辛、涼，疏散風熱、清利頭目，治感冒、頭痛風熱、齒齦腫痛、目赤多淚、頭暈目眩。

#### 98. 唇形科 Labiatae

- (403) 彩葉草 *Coleus blumei* BENTH. 庭園栽培。一名鞘蕊花。全草辛、涼，清熱利濕、解毒，治瘡瘍、疥瘡、肝炎。
- (404) 豔麗彩葉草 *Coleus atropurpureus* BENTH. 庭園栽培。治毒蛇咬傷、感冒發熱，絞汁加蜜服。
- (405) 金錢薄荷 *Glechoma hederacea* var. *grandis* (A. GARY) KUDO 野生或零星栽培。一名金錢草。全草辛苦、溫，解熱、行血、消腫、止痛、利尿、祛風、止咳，治感冒、腹痛、跌打、膀胱結石、咳嗽、頭風、惡瘡、腫毒。全草健小兒脾胃、燉赤肉服。
- (406) 大花益母草 *Leonurus sibiricus* L. (本經) 本區東文、大武栽培或野生。主治功能同益母草。全草辛苦、涼，活血、消水，治月經不調、水腫。花微苦甘、消水、行

血，治婦人胎產諸病。果實稱茺蔚子，甘辛、涼，清熱，治月經不調。

- (407) 白花草 *Leucas mollissima* WALL. var. *chinensis* BENTH. 分布於望安山麓、青螺虎頭山、太武、許家紗帽山。性喜潮濕。土名白花仔草、虎咬、廣。全草清熱、解毒、消炎退廣，治腸炎、盲腸炎、子宮炎。外敷毒蛇咬傷、疔瘡、腫毒。為五廣湯主藥之一。
- (408) 野薄荷 *Mentha arvensis* L. var. *piperascens* MALINV. 栽培。全草或葉辛、涼，疏風、散熱、解毒，治外感風熱、頭痛、目赤、咽喉腫痛、食滯氣脹、牙痛。
- (409) 薄荷 *Mentha canadensis* L. 栽培。全草驅風。治感冒、頭痛、咽喉腫痛。
- (410) 羅勒 *Ocimum basilicum* L. (嘉祐) 栽培。一名九層塔。全草辛、溫，疏風、消食、活血、解毒，治外感頭痛、食滯、月經不調、跌打、蛇蟲咬傷、小兒發育不良、燉公雞服。
- (411) 貓鬚草 *Orthosiphon aristatus* (BL.) MIQ. 栽培。土名小號化石草。全草甘淡微苦、涼，清熱去濕、排石利水、消炎解毒，治腎炎、膀胱炎、尿道結石、風濕。常與化石樹合用。易引起胃酸過多症，需注意不能常用，以免產生胃腸障礙。
- (412) 到手香 *Pogostemon cablin* (BLANCO) BENTH. 栽培。土名著手香。全草稱藿香，辛、微溫，快氣、和中，治嘔吐瀉泄、瘧疾、口臭。

## 99. 茄科 Solanaceae

- (413) 番椒 *Capsicum annuum* L. (綱目拾遺) 栽培。一名辣椒。果實辛、熱，溫中、散寒、開胃、消食，治寒滯腹痛、嘔吐、瀉痢、凍瘡、疥癬。
- (414) 夜丁香 *Cestrum nocturnum* L. 一名夜香樹。花，揮發油用

作香料。葉，清熱消腫、外用治乳腺炎、癰瘡。

- (415) 白花曼陀羅 *Datura metel* L. (綱目) 分布於西嶼、七美、桶盤、忠烈祠前。花辛、溫，有毒，麻醉止痛、定喘、祛風，治跌打、哮喘、風濕。葉鎮咳、止痛。子行血、祛風、止痛。
- (416) 紫花曼陀羅 *Datura tatula* L. (綱目) 栽培觀賞或野生。主治功能同白花曼陀羅。
- (417) 枸杞 *Lycium chinense* MILL. (本經) 庭園栽培。成熟果實稱枸杞子，甘、平，滋腎、潤肺、補肝、明目，治肝腎陰虛、腰膝痠軟、目眩、消渴、遺精。根皮稱地骨皮，甘、寒，清熱、涼血，治肺熱咳嗽、高血壓。
- (418) 番茄 *Lycopersicon esculentum* MILL. (圖考) 栽培。土名甘仔蜜，果實甘酸、微寒，生津止咳、健胃消食，治口渴、食慾不振、高血壓。葉治頭痛、腫毒。
- (419) 菸草 *Nicotiana tabacum* L. (備要) 分布於馬公市郊路旁。葉含菸鹼、鎮靜、發汗、催吐，為副交感神經興奮劑。全草治皮膚病、瘡傷腫毒、外傷出血、癰。
- (420) 苦蕒 *Physalis angulata* L. (綱目) 分布於吉貝嶼、姑婆嶼。土名燈籠草、博仔草。全草酸苦、寒，清熱、解毒、利尿、止咳、行血、調經、理帶，治肺熱咳嗽、水腫、經痛、赤白帶、子宮癌、卵巢炎、毒蛇咬傷。
- (421) 一串紅 *Savia splendens* KER-GAWL. 庭園、校園栽培。全草。甘、平。清熱涼血、消腫。外用跌打、脫臼腫痛、癰瘡腫毒。
- (422) 毛冬珊瑚 *Solanum capsicastrum* LINK. ex SCHAUER 栽培。土名瑪瑙珠。全草甘辛、溫，小毒，消積、利膈、下熱毒，治風濕、濕瘡、疥瘡。根治跌打損傷。
- (423) 野蕃茄 *Solanum cerasiforme* DUMORT 平野自生。果實治食慾不振、口渴、高血壓。

- (424) 黃水茄 *Solanum incanum* L. 望安及七美平野自生。全草祛風、止痛、消炎，治肝炎、肝硬化、淋巴腺炎。
- (425) 鈕仔茄 *Solanum indicum* L. (圖考) 西嶼鄉池東栽培。根苦、平，祛瘀除濕，治跌打、風濕。果實、種子、葉，止痛，治牙痛。
- (426) 茄 *Solanum melongena* L. (開寶) 栽培。果實稱茄子。甘、涼，清熱、消腫，治腸血下風。根甘辛、寒，散血消腫，治跌打、久痢便血。花治金瘡、牙痛。
- (427) 南美洲香瓜梨 *Solanum muricatum* AIT. 農園栽培、後寮、港子多有栽培。澎湖農民慣稱香茄瓜或楊梅。果肉黃色，果表桔黃色帶有紫色條紋，富甜瓜似的香氣，味美多汁，含高量維他命C，具有降高血壓之功效，並適宜糖尿病患者食用。
- (428) 龍葵 *Solanum americanum* MILLER (新修) 全境原野。土名黑子仔菜。全草苦、寒，有小毒，清熱、解毒、活血、消腫，治癌症、疔瘡、跌打。成熟果實甘、溫，治扁桃腺炎、疔瘡。根苦微甘、寒，治痢疾、跌打、小兒胎毒、疔毒。用第二次米泔水煎服。

100. 玄參科 *Scrophulariaceae*

- (429) 過長沙 *Bacopa monnieri* (L.) WETTST. 分布於山水、青螺、成功水庫。全草止痢、降血糖，治痢疾、糖尿病、目赤腫痛、瘡瘍腫毒。

101. 紫葳科 *Bignoniaceae*

- (430) 紫葳 *Campsis grandiflora* (THUNB.) K. SCHUM. (本經) 庭園栽培。一名凌霄花。花酸、寒，涼血、去瘀，治經閉。莖葉苦、平，涼血、散瘀，治跌打、風濕。
- (431) 炮仗花 *Pyrostegia venusta* (KER) MIERS 庭園栽培。花潤肺止咳，治肺結核咳嗽。葉清熱、利咽喉，治咽喉腫痛、支氣管炎。

102. 爵床科 Acanthaceae

- (432) 賽山藍 *Blechnum pyramidatum* (LAM.) URBAN. 栽培或自生較潮溼地、北吉貝、花嶼有分佈。民間用於感冒、皮膚病。腰閃挫，煎水服用。
- (433) 狗肝菜 *Dicliptera chinensis* JUSS. 分布於平野、路旁。全草微苦、寒，清肝熱、涼血、生津、利尿，治感冒發熱、癰腫、目赤腫痛、小便淋瀝、痢疾。
- (434) 駁骨丹 *Gendarussa vulgaris* NEES 庭園栽培。土名尖尾風。莖葉辛、溫，祛瘀、消腫、止痛，治跌打損傷、風濕骨痛、續斷骨、黃疸、解酒毒。
- (435) 澎湖爵床 *Justicia ciliata* (YAMAMOTO) HSIEH et HUANG (本經) 北海一帶分布較多、龍門、外垵塔、員貝、虎井等原野也有分布。全草鹹辛、寒，清熱解毒、利濕消滯、活血止痛，治感冒發熱、痢疾、黃疸、跌打。
- (436) 早田氏爵床 *Justicia procumbens* L. var. *hayatai* (YAMAMOTO) OHWI (本經) 分佈於西嶼原野、吉貝島。主治功能同澎湖爵床。
- (437) 白鶴靈芝 *Rhinacanthus nasutus* (L.) KURZ 庭園栽培。全草甘淡、平，平肝降火、潤肺止咳、消腫解毒、殺蟲止癢，治高血壓、糖尿病、肝病、肺結核、皮脾胃濕熱。治結核、濕疹。枝葉煎水服，治早期肺結核。
- (438) 蘆利草 *Ruellia tuberosa* L. 鞍山里大鞍山有栽培。一名：消渴草。具有清熱、利尿、消渴、治糖尿病之功能。

103. 苦檻藍科 Myoporaceae

- (439) 苦檻藍 *Myoporum bontioides* A. GARY 一名甜藍盤，澎湖俗稱烏踏樹。分佈於西嶼，西衛數量很少，大約現存十株左右。驅風竄氣、解毒，治風濕病、肺病、月內風、跌打損傷。葉為解毒劑，精油含 myoporone，煎水服，治喉痛，扁桃腺炎。

104. 車前科 Plantaginaceae

- (440) 車前 *Plantago asiatica* L. (本經) 分布於本區平野、路旁、潮濕地。全草稱車前草及車前子。甘、微寒，清熱利尿、滲濕通淋、明目、祛痰，治水腫脹滿、熱淋澀痛、尿道炎、暑濕泄瀉、目赤腫痛、痰熱咳嗽。
- (441) 錢貫草 *Plantago formosana* TATEISHI et MASAMUNE (本經) 花嶼栽培。全草稱五筋草。解熱、利尿。入涼茶。

105. 茜草科 Rubiaceae

- (442) 鴨舌黃 *Borreria articularis* (L. f.) F. N. WILL. 又名粗葉豐花草、捕魚草。全草，外用治魚刺傷。
- (443) 梔 *Gardenia jasminoides* ELLIS (本經) 庭園栽培。一名山梔。果實稱梔子，苦、寒，清熱瀉火，治黃疸。花苦、寒，清肺、涼血，治肺熱咳嗽、衄血。葉苦澀、消腫，治跌打。根苦、寒，清熱、涼血，治黃疸、衄血。
- (444) 賣子木 *Ixora stricta* ROXB. (新修) 栽培觀賞。土名仙丹花。花甘辛、涼，清肝、活血，治高血壓、月經不調。根苦微澀、涼，止痛、活血，治咳血、經閉、跌打。
- (445) 毛雞屎樹 *Lasianthus cyanocarpus* JACK. 根，有舒筋活血功能。用於跌打損傷。
- (446) 檄樹 *Morinda citrifolia* L. 分佈於七美塚或散布於防風林中。根為解熱，強壯藥。治熱症、肺結核、赤痢、濕疹、跌打損傷。鮮葉搗敷潰瘍、刀傷。
- (447) 雞屎藤 *Paederia scandens* (LOUR.) MERR. (綱目拾遺) 分布小赤崁、湖東村、青螺廟東。一名牛皮凍、五德藤。全草及根甘酸、平，祛風活血、除濕消腫，治風濕、跌打、扁桃腺炎、風寒感冒、咳嗽、痢疾。

106. 忍冬科 Caprifoliaceae

- (448) 忍冬 *Lonicera japonica* THUNB. (別錄) 馬公市栽培甚多、普見牆頂。莖葉稱忍冬藤，甘、寒，清熱、解毒、通

絡，治肝炎、筋骨痛。花蕾稱金銀花，甘、寒，清熱、解毒，治熱毒血痢。果食稱銀花子，苦澀、涼，清血，治腸風。

- (449) 有骨消 *Sambucus formosana* NAKAI 分布於湖西、山水、烏炭。一名台灣蒴藋。土名接骨草。全草消腫解毒、利尿、解熱鎮痛，治肺癰、風濕性關節炎、跌打損傷、無名腫毒。

#### 107. 葫蘆科 Cucurbitaceae

- (450) 冬瓜 *Benincasa cerifera* (THUNB.) COGN. (本經) 農田栽培。果實甘淡、涼，利水、消痰、清熱，治水腫、哮喘、消咳。冬瓜子甘、涼，潤肺、化痰、利水，治肺癰、水腫，治攝護腺及消渴症。冬瓜皮甘、涼，利水消腫，治水腫。
- (451) 西瓜 *Citrullus battich* FORSKAL (綱目) 白沙、後寮栽培。一名寒瓜。果瓢甘、寒，清熱、止咳、利尿，治暑熱煩渴、水腫，果肉被譽為天然白虎湯，治消渴症。西瓜皮甘、涼，清熱、止渴、利尿，治暑熱煩渴、水腫。
- (452) 甜瓜 *Cucumis melo* L. (嘉祐) 農田栽培。一名香瓜。果實甘、寒，清熱、解咳、利尿。
- (453) 網紋洋香瓜 *Cucumis melo* L. subsp. *melon* RETICULATUS group. 農田栽培。果實，治暑熱煩渴，利尿。
- (454) 越瓜 *Cucumis melo* L. var. *conomon* MAKINO (拾遺) 農田栽培。一名醃瓜。果實甘、寒，清熱、利水，治煩熱口渴、小便不利。
- (455) 紅鈴西瓜 *Cucurbita lanatus* (THUNB.) MATSUM & NAKAI 農田栽培。治暑熱煩渴、水腫。
- (456) 胡瓜 *Cucumis sativa* L. (拾遺) 農田栽培。一名黃瓜。果肉甘、涼，清涼解渴、利尿、解毒，治煩渴、咽喉腫痛、熱病。



- (457) 南瓜 *Cucurbita moschata* DUCH. (綱目) 庭園栽培。一名金瓜。果實甘、溫，補中益氣、消炎、止痛、解毒殺蟲。種子稱南瓜仁。甘、平，治蛔蟲、治痔瘡。
- (458) 葫蘆 *Lagenaria leucantha* RUSBY (本經) 庭園栽培。果實甘、平，利尿、消腫散結，治水腫、腹水、黃疸、消渴、頸淋巴結核。果殼治糖尿病。
- (459) 稜角絲瓜 *Luffa acutangula* (L.) ROXB. 農園栽培。一名十捻菜瓜、澎湖菜瓜。果實，甘、涼，清熱化痰，治肺熱咳嗽。
- (460) 絲瓜 *Luffa cylindrica* (L.) ROEM. (綱目) 栽培。土名菜瓜。果實甘、涼，清熱、化痰、涼血、解毒，治痰喘咳嗽、熱病煩渴、血淋、疔瘡。熟果實之網狀纖維稱絲瓜絡，甘、平，通經活絡、清熱化痰，治肺熱咳嗽、經閉、乳汁不通、癰腫、痔漏。葉，清熱、解毒。搗敷丹毒、癰疽。
- (461) 苦瓜 *Momordica charantia* L. (救荒) 栽培。果實苦、寒，清熱解毒、明目，治中暑、丹毒、惡瘡、赤眼。種子稱苦瓜子，治尿毒症。
- (462) 野苦瓜 *Momordica charantia* L. var. *abbreviata* SERINGE 分佈於海專東面荒地。全草清熱解毒，治風熱目赤、高血壓、糖尿病。果實清暑解熱、明目、解毒，治中暑、癰腫、丹毒。

#### 108. 草海桐科 *Goodeniaceae*

- (463) 草海桐 *Scaevola sericea* VAHL 馬公市路旁、忠烈祠及北寮紅羅附近海岸。多年生小灌木，為公園綠化美化，防風定沙優良樹種。土名稱海草。葉及樹皮治腳氣病。全草搗敷腫毒。

#### 109. 菊科 *Compositae*

- (464) 霍香薊 *Ageratum conyzoides* L. 各地馴化野生。許家村井

旁，太武村井旁。一名勝紅薊。全草辛苦、平，清熱解毒、利咽消腫，搗敷瘡腫、蛇傷，治感冒發熱、咽喉腫痛、癰疽腫毒。

- (465) 紫花霍香薊 *Ageratum houstonianum* MILL. 分佈於澎湖本島、路旁。主治、功能同霍香薊。
- (466) 茵陳蒿 *Artemisia capillaris* THUNB. (本經) 分佈於西嶼、虎井、桶盤、赤崁、北寮、岐頭。土名蚊仔煙草。幼嫩莖葉，苦辛、涼，清熱利濕，治黃疸、小便不利、瘡疥。本種有強烈之香味，鄉下多用以驅蚊蟲。
- (467) 牡蒿 *Artemisia japonica* THUNB. 本區平野。全草苦微寒，解表清熱、殺蟲，治感冒身熱、勞傷咳嗽、潮熱、口瘡濕疹。
- (468) 艾 *Artemisia princeps* var. *orientalis* HEAR (別錄) 山野。艾葉苦辛、溫，理氣血、逐寒濕、溫經、止血、安胎，治心腹冷痛、久痢、月經不調、胎動不安。老葉治艾絨，供針灸用。為芎歸膠艾湯主藥之一。
- (469) 鬼針草 *Bidens bipinnata* L. (拾遺) 原野。土名鐵鉤竿、山苦棟。黃色舌狀花。全草苦、平，解熱、止瀉，治瘡疾、痢疾。
- (470) 咸豐草 *Bidens pilosa* L. var. *minor* (BLUME) SHERFF 全縣原野荒地、路邊。土名赤查某。全草甘淡、平，清熱、解毒、散瘀，治感冒、咽喉腫痛、黃疸、跌打、肝炎、入涼茶。
- (471) 大花咸豐草 *Bidens chilensis* DC. 全縣原野荒地，喜生於向陽之路邊草叢中。舌狀花，白色。與咸豐草同樣藥效。
- (472) 田鬼針 *Bidens tripartita* L. 原野荒地。藥效同咸豐草，一名狼把草。
- (473) 石胡荽 *Centipeda minima* (L.) A. BRAUN et ASCHERS. (四聲) 原野。一名鵝不食草。帶花全草辛、溫，祛風、

散寒、除濕、通鼻塞，治感冒、寒哮、鼻淵。

- (474) 茼蒿 *Chrysanthemum coronarium* L. (嘉祐) 栽培。土名冬蒿菜。莖葉辛甘、平，和脾胃、利二便、消痰飲。
- (475) 野菊 *Chrysanthemum indicum* L. (拾遺) 分布於七美。土名白菊花。全草及根苦辛、寒，清熱解毒，治溫熱頭痛、癰腫、疔瘡。
- (476) 菊 *Chrysanthemum morifolium* RAMATE (本經) 栽培。花甘苦、涼，利尿、清熱解毒、疏風明目，治頭痛、眩暈、目赤、腫毒、入涼茶。葉辛甘、平，治疔瘡、頭風、目眩。
- (477) 濱薊 *Cirsium albescens* KITAMURA 分布於全縣原野、荒地、草原、路旁。根稱雞角刺、大小薊。根或全草涼血、活血、祛瘀、消腫、解毒、利水、補虛，治吐血、衄血、虛弱、水腫、淋病、瘡癰、腸癰、燙火傷。葉稱統天草，消腫、散瘀、治皮膚病、癰瘡。
- (478) 南國薊 *Cirsium japonica* DC. var. *australe* KITAMURA (別錄) 分布於本區原野、荒地、路旁。土名雞過菜。全草或根甘、涼，涼血止血、祛瘀消腫，治吐血、衄血、尿血、血崩、帶下、癰瘡腫毒。
- (479) 昭和草 *Crassocephalum rabens* (JUSSIEU ex JACQ.) S. MOORE 分布於本區平野。土名饑荒草。全草解熱、健胃、消腫，治腹痛。
- (480) 蕪艾 *Crossostephium chinense* (L.) MAKINO 栽培。一名芙蓉菊。土名芙蓉。葉辛苦、微溫，祛風濕、消腫毒，治風寒感冒、癰疽。根稱芙蓉仔頭，辛苦、微溫，祛風濕、治風濕、胃寒疼痛。
- (481) 鱧腸 *Eclipta prostrata* L. (新修) 全縣原野。土名旱蓮草、烏墨菜。全草甘酸、寒，滋腎補肝、涼血止血，治眩暈耳鳴、腰膝酸軟、陰虛血熱、吐血、尿血、血痢、崩漏下

血、外傷出血。絞汁服治鼻衄、白喉。

- (482) 毛蓮菜 *Elephantopus mollis* H. B. K. 分布於石泉、菜園栽培。土名白花丁豎朽。全草利尿、抗炎，治腎炎、淋病、水腫。
- (483) 紫背草 *Emilia sonchifolia* (L.) DC. (圖考) 分布於吉貝、馬公、虎井。土名一點紅。全草苦、涼，清熱、利水、涼血、解毒，治痢疾、便血、水腫、跌打、蛇傷、腫毒。
- (484) 野塘蒿 *Erigeron bonariensis* L. 分布於本區全境平野。全草清熱解毒、行氣止痛、消脹緩瀉，治感冒、急性風濕性關節炎、毒蛇咬傷。外用治創傷出血。
- (485) 加拿大蓬 *Erigeron canadensis* L. 分布於全縣原野、荒地、路旁。一名小蓬草。全草苦、涼，清熱解熱、祛風止癢，治口腔炎、結膜炎、中耳炎、牙痛。
- (486) 大野塘蒿 *Erigeron sumatrensis* RETZIUS 分布於本區全境平野、路邊、荒地、廢耕地。全草清熱解毒、止血消腫，治感冒咳嗽、子宮出血、風濕骨痛。
- (487) 山澤蘭 *Eupatorium formosanum* HAY. (本經) 山野。一名台灣澤蘭。土名六月雪。自立新村後面。全草解熱、調經、消積滯、利腸胃、止痢、抗癌，治血癌、腫毒、吐血、經閉、腹痛、風濕。
- (488) 林氏澤蘭 *Eupatorium lindleyanum* DC. (本經) 山野。根苦、溫，退熱，治感冒、瘧疾。
- (489) 天人菊 *Gaillardia pulchella* FOUQ. 澎湖各地栽培並已馴化野生，為澎湖縣花，花供觀賞，民間摘全草洗皮膚病及除邪。
- (490) 香茹 *Glossogyne tenuifolia* (LABILL.) CASSINI 全縣各島嶼都有分佈、林投、白坑、大池，有大量栽培。土名山參仔、風茹。全草微辛、涼，清熱解毒、利濕消腫、活血化瘀，治中暑吐瀉、感冒發熱、濕熱浮腫、痢疾、齒

齧炎、背痛。外用治跌打損傷、毒蛇咬傷。

- (491) 鼠麴草 *Gnaphalium purpureum* L. (別錄) 林投第一號橋北宅內有。一名鼠耳草。全草甘、平，化痰、止咳、祛風寒，治咳嗽痰多、氣喘、感冒風寒、筋骨痛、癰瘍。
- (492) 紅鳳菜 *Gynura bicolor* (WILLD.) DC. (圖考) 栽培。一名紅菜。全草微甘辛、平，活血、止血、解毒消腫、治痛經、咳血、創傷出血、潰爛久不收口。
- (493) 白鳳菜 *Gynura formosana* KITAMURA 馬公市郊野生或民眾栽培。土名香草，全草清熱、解毒，治肝炎、跌打、腫毒。
- (494) 向日葵 *Helianthus amnus* L. (圖考) 零星栽培。一名太陽花。種子治血痢。花祛風、明目，治頭昏、面腫、牙痛。根甘、溫，治胸脅胃攣痛、二便不利、跌打。
- (495) 兔兒菜 *Lactuca chinensis* (THUNB.) NAKAI 全縣各島嶼、平野廢耕地都有分佈。土名小金英。全草解熱、消炎、解毒、瀉肺火、涼血、止血、消腫、止痛、止瀉、活血調經，治肺炎、肺癰、尿結石、毒蛇咬傷、跌打損傷、扁桃腺炎。
- (496) 山萵苣 *Lactuca indica* L. (救荒) 田野。一名大號山鵝仔草。全草性寒、味苦，散結祛瘀、理氣健胃、清熱解毒、活血止痛，治扁桃腺炎、咽喉發炎、肺炎咳嗽、肝炎、膽囊炎、胃痛、腸炎。外用治皮膚炎。
- (497) 萵苣 *Lactuca sativa* L. (食療) 栽培。一名萵菜。莖葉，苦甘、涼，利尿、通乳，治小便不利、乳汁不通。種子稱萵苣子，苦、寒，利尿、下乳，治水腫、乳汁不通。
- (498) 濱剪刀股 *Ixeris repens* (L.) GRAY. 分布於險礁、烏泥南面海岸沙灘。別名，濱苦菜。全草，苦、寒，清熱、解毒、消腫、活血排膿。用於肺癰、乳癰、血淋尿血、跌打損傷，用量9~15克。

- (499) 馬蘭 *Kalimeris indica* (L.) SCHULTZ.-BIP. (拾遺) 庭園栽培。全草清熱涼血、利濕、消積、殺菌、解毒，治吐血、衄血、咽痛、支氣管炎、水腫、癰腫、小兒疳積、毒蛇咬傷。
- (500) 欒梔 *Pluchea indica* (L.) LESS. 分佈於許家村68號前,東衛往圓通寺右側,小赤坎。別名：臭屎茄茛、冬青菊、鯽魚膽。根解熱、除濕、祛風，治風濕痛、坐骨神經痛、跌打。葉解毒、消腫，治瘡癤、跌打損傷。
- (501) 豨薟 *Siegesbeckia orientalis* L. (新修) 分布於馬公市郊、七美、石泉。土名苦草。全草辛苦、寒，祛風濕、利筋骨、解毒，治風濕痺痛、筋骨無力、腰膝酸軟、四肢麻痺、半身不遂、風疹濕瘡。熬膏服，治急性黃疸型傳染性肝炎。
- (502) 苦苣菜 *Sonchus oleraceus* L. (本經) 分布澎湖本島原野。土名山鵝仔菜。全草苦、寒，清熱、涼血、解毒，治痢疾、黃疸、血淋、疔腫、毒蛇咬傷、肝硬化。
- (503) 大吐金菊 *Sphaeromorphaea australis* (LESS.) KITAMURA 全草，辛溫。用於風寒感冒、瘧疾、跌打損傷、百日咳、小兒疳積。外用治鼻炎。
- (504) 金腰箭 *Synodrella nodiflora* (L.) GAERT. f. 分布於澎湖本島路旁荒地。全草清熱解毒、涼血散毒，治感冒發熱、瘡疥。
- (505) 萬壽菊 *Tagetes erecta* L. (圖考) 本區各地庭園栽培。一名臭芙蓉。花序苦微辛、涼，平肝清熱、祛風化痰，治頭暈、目眩、百日咳、氣管炎。葉甘、寒，治癰瘡疔、無名腫毒。
- (506) 五爪金英 *Tithonia diversifolia* (HEMSL.) A. GRAY 分布於望安、池東、南寮公廟西北側、西文里路旁及庭園栽培。葉清熱解毒、消腫止痛，治急、慢性肝炎、癰瘡腫

毒、糖尿病。

- (507) 長柄菊 *Tridax procumbens* L. 分布於全縣田野。一名肺炎草。全草解熱消炎、清肺、利尿功效，治肺炎、肺熱、咳嗽、感冒高熱不退。
- (508) 傷寒草 *Vernonia cinerea* (L.) LESS. 分布於本區全境、空曠地常見。土名大號一枝香。全草淡、涼，清熱解毒、除濕，治急性黃疸型肝炎、外感發熱、風熱眼疾、濕熱腹痛、腹瀉、疔瘡腫毒。
- (509) 九里明 *Wedelia biflora* (L.) DC. 分布於島嶼、馬公市郊、池東山麓。一名雙花蟛蜞菊。全草清熱解毒，外敷癰疽、腫毒。
- (510) 蟛蜞菊 *Wedelia chinensis* (OSBECK) MERILL 栽培。土名黃花蜜菜。馬公市。全草或根，甘淡、微寒，清熱解毒，治白喉、百日咳、肺炎、痢疾、治瘡、入涼茶。
- (511) 單花蟛蜞菊 *Wedelia prostrata* (HOOK. et ARN.) HEMSL. 分佈於全縣各島嶼。一名天蓬草舅。全草酸甘、平，清熱解毒，治白喉、百日咳、肺熱喘咳、衄血、癰腫。
- (512) 蒼耳 *Xanthium strumarium* L. var. *japonica* (WIDDER) HARA (本經) 分佈於全區原野、海邊、路旁。土名羊帶來。莖葉苦辛、寒，有毒，祛風、解毒，治頭風、瘡瘍。果實甘、溫，有毒，散風、止痛、殺蟲，治風寒頭痛、風寒頭痛、風寒濕痺、疥癩。
- (513) 黃鵪菜 *Youngia japonica* (L.) DC. (救荒) 分布於馬公市郊、陰涼溼地、路旁。一名山芥菜。莫壁加紙，貼壁蟬螂。全草或根，甘微苦、涼，通結氣、利腸胃、清熱解毒、消腫止痛、止血，治咽痛、乳腺炎、尿道炎、吐衄。

## (二)、單子葉綱 Monocotyledoneae

110. 露兜樹科 Pandanaceae

- (514) 林投 *Pandanus odoratissimus* L. f. *sinensis* (WARB.) KANEH. (綱目) 分佈於七美、白沙鄉、望安、龍門、西嶼大池、果葉、東吉港、青螺、鐵線。一名露兜樹。果甘，補脾胃、固元氣、益血、寬痞，糖尿病、疝氣。根甘淡、涼，治腎炎、甲狀腺腫。嫩葉稱林投心，治肺結核、退火神效
- (515) 紅刺露兜樹 *Pandanus utilis* BORY. 分佈於西嶼鄉。果治糖尿病，根治腎炎。

111. 香蒲科 Typhaceae

- (516) 香蒲 *Typha orientalis* PRESL. (本經) 西文池沼。一名水燭，乾燥花粉稱蒲黃，甘、平，止血、化瘀、通淋，治吐血、衄血、崩漏、外傷出血、經閉痛經、血淋澀痛。燒灰稱蒲灰散，為利尿劑。根稱香蒲根，治肝炎。

112. 澤瀉科 Alismataceae

- (517) 慈姑 *Sagittaria trifolia* L. var. *edulis* OHWI 池沼。球莖治難產。

113. 眼子草科 Potamogetonaceae

- (518) 龍鬚草 *Potamogeton pectinatus* L. 池沼、水溝。全草苦、寒，清熱利水、止血、消腫，治痢疾、黃疸、帶下、血崩、瘡瘍紅腫。外用適量搗敷。

114. 禾本科 Gramineae

- (519) 蘆竹 *Arundo donax* L. 分佈於馬公市郊、望安。根莖清熱、利水消腫，治熱病發狂、虛勞骨蒸、風火牙痛、小便不利、水腫、陰囊腫大、淋病。蘆竹瀝治小兒發熱驚風。
- (520) 毛鞘蘆竹 *Arundo donax* L. var. *coleotricha* HACK. 分佈於砂床、河溪邊。根莖，味苦、性寒。具清熱利水的功



能。用於小便不利、水腫。

- (521) 刺竹 *Bambusa stenostachya* HACKEL. 栽培。葉，味甘、性涼。有清熱利尿、止血的功能。用於小兒高燒、風熱感冒、尿路感染、鼻衄。筍治閉尿症，嫩葉外敷皮膚潰瘍。
- (522) 毛臂形草 *Brachiaria villosa* (LAM.) A. CAMUS 全草，味甘、性溫。具清熱利尿的功效。用於大便秘結、小便短赤。
- (523) 虎尾草 *Chloris virgata* SW. 全草，清熱除濕、殺蟲、止癢。
- (524) 川穀 *Coix lacryma-jobi* L. var. *mayuen* (ROMAN) STAPF ex BACK. (本經上品) 馬公市郊栽培。土名鴨母珠，俗稱念珠草。去果殼稱薏苡仁，鎮咳、抗癌、健胃、利尿、通經，治肺結核、胃癌、腳氣。
- (525) 薏苡 *Coix lacryma-jobi* L. (本經) 馬公市郊栽培。種仁稱薏苡仁，甘淡、涼，健脾滲濕、除痺止瀉、清熱排膿，治胃癌、腹水癌、肺癰、泄瀉。
- (526) 狗牙根 *Cynodon dactylon* (L.) PERS. (圖考) 分布於本縣平野。土名鐵釘仔草。全草苦微甘、平，祛風解熱、活絡止血、生肌、消炎止血，治糖尿病、風濕、水腫。
- (527) 龍爪茅 *Dactyloctenium aegyptium* (L.) BEAUV. 分布於本縣原野。全草去疲勞、補氣力。
- (528) 馬唐 *Digitaria sanguinalis* (L.) SCOP. (別錄) 原野自生。味甘，寒。主調中，明耳目。煎取汁，明目潤肺。全草，用於脾胃不適，視物昏花，陰虛肺燥、乾咳、無痰。
- (529) 芒稷 *Echinochloa colonum* (L.) LINK. 根，微苦，溫。利尿、止血、主治水腫、腹水、咯血。用於金瘡及傷損出血、研末摻之。果實用於脾胃虛弱、食少倦怠。
- (530) 牛筋草 *Eleusine indica* (L.) GAERTN. (拾遺) 分布於路旁空

地或荒地上。土名牛頓草。全草甘淡、平，清熱解毒、祛風利濕、益氣活血，治高熱神昏、抽筋、小兒急驚、濕熱黃疸、痢疾、腦炎。

- (531) 鯽魚草 *Eragrostis amabilis* (L.) WIGHT & ARN. ex NEES 原野自生。全草鹹、平，清熱涼血，治咳血、吐血。
- (532) 尼氏畫眉草 *Eragrostis nevinii* HANCE 原野自生、葉止血。
- (533) 畫眉草 *Eragrostis pilosa* (L.) BEAUV. (圖考) 原野自生。全草甘淡、涼，疏風、清熱利尿。花序淡、平，止癢解毒。治黃水瘡。全草治膀胱炎、腎結石、腎炎、尿路感染。
- (534) 毛葉知母草 *Eragrostis pilosiuscula* OHWI 根，活血散瘀、治跌打損傷、筋骨疼痛。
- (535) 小畫眉草 *Eragrostis poaeoides* BEAUV. 全草、淡涼、疏風清熱，利尿。用於目赤、砂淋、石淋、膀胱結石、腎結石、腎炎、膀胱炎、結膜炎。
- (536) 黃茅 *Heteropogon contortus* (L.) BEAUV. 別名：地筋、毛針子草、風氣草、毛錐子。全草，甘、溫。祛風除濕、散寒、止咳、風寒咳嗽。根，一兩、水煎服。風濕關節疼痛，配方用、泡酒服。
- (537) 毛節白茅 *Imperata cylindrica* (L.) P. BEAUV. var. *major* (NEES) C.E. HUBBARD (本經) 分布於本縣路旁空地、荒地、原野。根莖稱白茅根。甘、寒，涼血止血、清熱利尿，治麻疹不發、熱病煩渴、吐血、水腫。花稱白茅花，清熱、止血、定痛，治吐血、衄血、鼻衄及各種出血。
- (538) 五節芒 *Miscanthus floridulus* (LABILL.) WARB. (綱目) 分布於七美、望安、花嶼。根莖，辛、溫，順氣、發表、除瘀，治月經不調、小兒痘疹不出、小兒疝氣。嫩心部

(去葉的莖)稱菅真心，解熱、利尿、治尿道炎。

- (539) 芒 *Miscanthus sinensis* ANDERS. (拾遺) 分布於本區平野。一名芭茅。稈稱芒莖，甘、平，利尿、清熱、解毒、散血，治風邪。根利尿、止渴，治咳嗽、白帶、小便不利。
- (540) 稷 *Panicum miliaceum* L. (別錄) 農民栽培。一名黍。種子甘、平，治瀉痢、煩渴、吐逆、胃痛，根及莖消炎利尿，治水腫。
- (541) 鋪地黍 *Panicum repens* L. 本區海濱皆有分布。全草，清熱通淋、利尿解毒、散瘀、治瘡毒、濕熱帶下。根、莖：利尿、消腫、生肌。治跌打、水腫、蛇毒傷、小便不利、尿路感染。
- (542) 雙穗雀稗 *Paspalum distichum* L. 分布本區全境平野。全草，生血養血。治跌打損傷、筋骨疼痛。
- (543) 圓果雀稗 *Paspalum orbiculare* FORST. 分布本區全境平野。全草，民間常用做清熱、利尿藥。
- (544) 鴨母草 *Paspalum scrobiculatum* L. 分布本區全境平野。全草，清熱利尿。
- (545) 蘆葦 *Phragmites communis* (L.) TRIN. (別錄) 分布於本縣平野沼澤、池塘邊、七美、望安。根稱蘆根，甘、寒，清熱生津、滲濕利水、除煩止嘔，治胃熱嘔吐。嫩苗稱蘆筍，甘、寒，止渴利尿，治熱病口渴。莖稱蘆莖，治肺癰煩熱、尿道炎。蘆葉治上吐下瀉。蘆花治鼻衄。
- (546) 黑竹 *Phyllostachys nigra* (LODD.) MUNRO 山野。根莖辛、平，祛風、破瘀、解毒、治風濕痺痛、經閉、狂犬咬傷。
- (547) 甘蔗 *Saccharum officinarum* L. (別錄) 花嶼、七美、馬公市郊栽培。莖甘、寒，清熱生津、下氣潤燥，治熱病傷津、肺燥咳嗽、嘔吐、便秘。甘蔗皮治小兒口疳、禿

瘡。莖節間生長之嫩芽稱蔗雞，治糖尿病。紅葉品種稱藥蔗，全株治糖尿病。

- (548) 甜根子草 *Saccharum spontaneum* L. 一名：猴蔗、甜茅。分佈於河床、河溪邊、曠野處。根莖，味甜、性涼。有清熱利水、止渴的功效。治感冒發熱、口乾、小便不暢、胃炎、肝炎。
- (549) 御谷 *Setaria glauca* (L.) BEAUV. (綱目拾遺) 一名金狗尾草。原野自生。全草，性平，味淡，無毒。主治除熱，去濕，消腫。治癰腫，瘡癤，赤眼。
- (550) 小米 *Setaria italica* (L.) BEAUV. (別錄) 農田栽培。種子及粟芽甘鹹涼，和中益胃、除熱解毒，治脾胃虛熱、反胃嘔吐、消咳利尿、痢疾。
- (551) 褐毛狗尾草 *Setaria pallide-fusca* (SCHUMACH.) STAPF. & C.E. HUBB. 分佈於本區全境原野。別名：莠狗尾草。全草或根，淡、涼，清熱解毒，治陽黃、結膜炎、癰疔、遺精、夜尿症。
- (552) 狗尾草 *Setaria viridis* (L.) BEAUV. (綱目) 分布於本縣原野。全草淡、涼，祛風明目、除熱、去濕、消腫，治癰腫、瘡疥、赤眼。
- (553) 海濱狗尾草 *Setaria viridis* (L.) BEAUV. var. *pachystachys* (FR. & SAV.) MAKINO & NEMOTO (綱目) 分佈於本縣原野。主治功能同狗尾草。
- (554) 高粱 *Sorghum bicolor* MOENCH (食物本草) 栽培。根清熱利濕，治水腫、肺炎。
- (555) 濱刺麥 *Spinifex littoreus* (BURM. f.) MERR. 常見海邊沙地、烏泥、講美、北寮、赤崁皆可發現。葉治刀傷。
- (556) 鹽地鼠尾粟 *Sporobolus virginicus* (L.) KUNTH. 原野自生。根治經閉。
- (557) 玉蜀黍 *Zea mays* L. (綱目) 農田栽培。玉米種子調中開

胃、滋養、健胃、利尿。玉蜀黍軸健脾利濕，治小便不利、水腫、腳氣、瀉泄。花柱和柱頭稱番麥鬚，利尿劑。治高血壓。

- (558) 菰 *Zizania latifolia* STAPF (別錄下品) 栽培。苗稱腳白筍，根降血糖。

#### 115. 莎草科 *Cyperaceae*

- (559) 高雄球柱草 *Bulbostylis barbata* (ROTTB.) C. B. CLARKE. 全島海邊。全草、清涼、解熱。
- (560) 異花莎草 *Cyperus difformis* L. 分布本區低地潮溼處。味鹹微苦、性涼，行氣、利濕、止痛、通淋、利小便，治熱淋、小便不通、跌打損傷、吐血。
- (561) 茼茼鹹草 *Cyperus malaccensis* LAM. 根，根狀莖，淡寒、清熱涼血、止血。主治吐血、尿血、風火牙疼、白帶，用量3~5錢。花，主治，瘡癰、腫毒、睪丸炎，用量2~3錢。
- (562) 莎草 *Cyperus rotundus* L. (別錄) 分布於全縣田野至海濱沙地。一名土香。根莖稱香附子，辛微苦甘、平，理氣解鬱、止痛調經，治月經不調及更年期降害、氣鬱不舒。莖葉行氣、開鬱、祛風，治胸悶、癰腫。
- (563) 荸薺 *Eleocharis tuberosa* ROMER et SCHULT. (衍義) 栽培，塊莖稱馬薯，有消積、清熱、化痰，治甲狀腺腫。
- (564) 竹子飄拂草 *Fimbristylis dichotoma* (L.) VAHL. (植物名實圖考) 分布於全境平野。利小便。
- (565) 日照飄拂草 *Fimbristylis miliacea* (L.) VAHL. 分布於全境平野。性涼、味甘淡，清熱利尿、解毒消腫，暑熱少尿、尿赤、胃腸炎、小腿勞傷腫痛。
- (566) 水蜈蚣 *Kyllinga brevifolia* ROTTB. (圖考) 分布於本區平野陰溼地、沼澤地、田畦。全草有散風、舒筋、活絡、祛瘀、解熱、利尿、利濕熱、消腫、鎮咳、祛痰，治風熱

感冒、寒熱頭痛、筋骨疼痛、盲腸炎、咳嗽、痢疾、瘡瘍腫毒、新生兒黃疸。

116. 棕櫚科Palmae

- (567) 檳榔 *Areca catechu* L. (別錄) 栽培。驅條蟲。果皮稱大腹皮，為利尿劑。果實剝開，煎水服，治急性腹痛。
- (568) 椰子 *Cocos nucifera* L. (開寶) 栽培。根及根皮炒黑，有止血、止痛功效。治鼻衄、胃痛、吐瀉，椰子殼治楊梅瘡、筋骨痛。椰子肉可益氣、去風，果汁稱椰子水滋補、清暑、消渴、殺蟲，治消渴症、水腫、吐血、風熱症。
- (569) 黃椰子 *Chrysalidocarpus lutescens* WENDLAND 栽培。別名：黃蝶椰子、散尾葵。全年可採，採葉連葉鞘，切碎、曬乾。葉有收斂止血之效，治各種出血。
- (570) 蒲葵 *Livistona subglobosa* MART. (拾遺) 栽培。扇葉蒲葵葉燒灰，治盜汗、血崩、月水不斷。果實稱蒲葵子，治食道癌、鼻咽癌。
- (571) 台灣海棗 *Phoenix banceana* NAUDIN var. *formosana* BECCARI 公園綠地、海岸防風皆有種植。花序製糖，果可釀酒。
- (572) 非洲海棗 *Phoenix reclinata* JACQUIN 公園綠地栽植。果可釀酒。
- (573) 棕竹 *Rhapis excelsa* HENRY. (別錄) 庭園栽培，供觀賞。果實可毒魚。
- (574) 棕櫚竹 *Rhapis humilis* (THUNB.) BLUME. 栽培。鞘之纖維用於鼻衄、咳血、產後崩漏。
- (575) 華盛頓椰子 *Washingtonia filifera* (LINDL. ex ANDRE) WENDL. 栽培。根及根皮有止血、止痛之效。

117. 天南星科Araceae

- (576) 海芋 *Alocasia macrorrhiza* (L.) SCHOOT & ENDL. 本區山麓。一名姑婆芋。根莖治腹痛、霍亂，外敷腫毒。
- (577) 芋 *Colocasia antiquorum* SCHOTT var. *esculenta* ENGLER 栽培。塊根名芋仔，煮熟供食。鮮根莖搗敷乳癰、蛇傷。
- (578) 彩葉芋 *Caladium bicolor* (AITON.) NKNTENAT. 庭園零星栽培。有毒，塊根搗敷無名腫毒。
- (579) 花葉萬年青 *Dieffenbachia picta* (LOUD.) SCHOTT. 栽培。根莖葉或全草，淡、寒、有小毒。清熱解毒。用於跌打損傷、骨折、毒蛇咬傷、脫肛。
- (580) 黃金葛 *Scindapsus aureus* (LINDEN & ANDRE) ENGL. 栽培。有毒，外用於癰疽瘡癤。毒蛇咬傷、陰囊紅腫、消腫解毒、散瘀止痛。
- (581) 犁頭草 *Typhonium divaricatum* (L.) DECAISNE 分布於本區全境山野空曠地、庭園、路旁、潮濕地。一名土半夏。全草苦辛、性溫，有毒。全草散瘀解毒、消腫止痛。外用治跌打損傷、外傷出血、癰腫。塊根祛痰、解毒，治胃潰瘍、咳嗽、癰瘡腫毒、毒蛇咬傷、骨折。

118. 鳳梨科 *Bromeliaceae*

- (582) 鳳梨 *Ananas comosus* MERR. 栽培。果實、利尿驅蟲。

119. 鴨跖草科 *Commelinaceae*

- (583) 耳葉鴨跖草 *Commelina auriculata* BLUME 分布於馬公市郊水溝旁。全草、清熱解毒、利小便功能。
- (584) 圓葉鴨跖草 *Commelina benghalensis* L. 分布於馬公市郊及虎井。虎井居民慣稱金線蓮。苦、寒，清熱解毒、利水消腫，治小便不通、疔癰、赤痢、蛇傷、腫毒、全草可為清涼飲料。
- (585) 鴨跖草 *Commelina communis* L. (拾遺) 分布於馬公市郊水溝旁。全草行水、清熱、涼血、潤肺、消腫、解毒，治

心臟性水腫、腎炎水腫、腳氣、小便不利、黃疸性肝炎、咽喉腫痛、跌打損傷、尿路感染、搗敷治癰瘡、疔腫。

(586) 蚌蘭 *Rhoeo discolor* HANCE 栽培。葉稱紅川七、清熱、涼血、止血、去瘀、解鬱、潤肺，治肺炎、肺熱燥咳、跌打損傷、勞傷吐血。花清肺化痰、止痢、涼血，治肺熱燥咳、衄血、血痢、便血。

(587) 紅葉鴨跖草 *Setcreasea purpurea* BOOM 庭園栽培一名紫錦草。全草涼血、和血、祛瘀、消腫、解毒，治肝炎、肺炎、吐血、丹毒、腫毒、燙火傷。

## 120. 雨久花科 Pontederiaceae

(588) 布袋蓮 *Eichhornia crassipes* (MART.) 菜園、庭院、池塘自生。全草或根清熱解毒、除濕祛風、利尿消腫、治中暑煩渴、小便不利、腎炎水腫、高血壓。外敷熱瘡、癰瘡、腫毒。

## 121. 百合科 Liliaceae

(589) 蘆薈 *Aloe vera* (L.) WEBB. var. *chinensis* HAW. 望安、鎮海、港子、有較大栽培。在澎湖已馴化。根治小兒疳積，尿路感染。葉有瀉火、止血、去瘀、通經、解毒之效。治肝病。花治咳嗽、吐血、白濁。葉汁浸膏，有清熱鎮靜、瀉下、通便、健胃、殺蟲之效。治肝火，小兒驚癇、熱結便秘、婦女經閉、萎縮性鼻炎、疥癬、痔瘡。

(590) 蔥 *Allium fistulosum* L. (綱目) 栽培。蔥白，發表、通陽、安胎、通乳汁、解毒、止血，治傷寒、寒熱頭痛、目眩、陽明寒腹痛、身痛、麻痺、衄血、乳癰、血痢、癰腫。蔥鬚，治風熱頭痛、喉瘡、凍傷。蔥汁，散瘀、止痛、止血、解毒。

(591) 大蒜 *Allium sativus* L. f. *pekinense* MAK. (本經集註) 農園栽培。鱗莖 暖胃氣、消水腫、治肺結核、細菌性痢疾及



阿米巴痢疾。搗敷一切腫毒。

- (592) 韭菜 *Allium tuberosum* ROTTLER (別錄) 栽培。根溫中、行氣、散瘀，治胸痺、食積腹脹、消渴、衄血、痢疾、跌打損傷、赤白帶下。種子稱韭菜子補肝腎、暖腰膝、壯陽固精，治陽萎夢遺、遺尿、小便頻數、淋濁、腰膝酸軟。強壯劑。
- (593) 天門冬 *Asparagus cochinchinensis* (LOUR.) MERR. (本經) 分布於本區山麓。有滋陰、潤燥、清肺、降火，治陰虛發熱、肺癰、咳嗽吐血、喉嚨腫痛。肺痿咳嗽，熬膏服。
- (594) 石刁柏 *Asparagus officinalis* L. 栽培。塊根稱蘆筍。利尿、潤肺、清肝。
- (595) 朱蕉 *Cordyline fruticosa* (L.) GOEPPERT (圖考) 庭園栽培。葉清熱、涼血、散瘀、止血、勞傷吐血、散瘀、痔瘡出血、腸胃出血、肺熱、咳嗽、跌打腫痛。花止血、祛痰，治痰火、痔瘡出血。
- (596) 綠葉朱蕉 *Cordyline terminalis* var. *tipaker* 庭園栽培。葉有清熱止血-散瘀的功能。用於跌打損傷，咳嗽止血。
- (597) 黃花萱草 *Heimerocallis flava* L. (拾遺) 栽培。根具利尿、涼血，治水腫、小便不利。嫩苗，寬胸膈、利濕熱、消食，治胸膈煩熱、小便赤熱、黃疸。花具寬胸膈、利濕熱，治胸膈煩熱、黃疸。
- (598) 麥門冬 *Liriope spicata* LOUR. 庭園栽培。塊根稱麥門冬。生津、止渴、潤肺。治肺痿、消渴等症。
- (599) 糙莖麝香百合 *Lilium longiflorum* THUNB. var. *scabrum* MASAMUNE 庭園、校園栽培。一名鐵苞百合。甘微苦、平，鱗莖潤肺止咳、清心安神，咳唾痰血、治肺癆久咳。
- (600) 晚香玉 *Polianthus tuberosa* L. (植物名實圖考)。栽培。一

名：月下香。根，味甘、淡、性涼。有清熱消腫的功能。

(601) 虎尾蘭 *Sansevieria trifasciata* PRAIN 馬公市庭園栽培。葉清熱解毒、去腐生肌，治感冒咳嗽、肝脾腫大、支氣管炎、毒蛇咬傷、癰瘡腫毒、跌打損傷。

(602) 吊竹梅 *Zebrina pendula* SCHNIZL. 栽培。肺結核咳嗽、咯血、咽喉腫痛、細菌性疾病、腎炎水腫、尿路感染、白帶、毒蛇咬傷、用量3-5錢。體虛寒者和孕婦忌服。

## 122. 龍舌蘭科 Agavaceae

(603) 龍舌蘭 *Agave americana* L. 澎湖群島各處栽培，為澎湖重要植物之一、以澎南區數量為最多。葉甘、微辛、平，潤肺、化痰、止咳，治虛勞咳嗽、吐血、哮喘。根利尿，治梅毒。切傷花苞流出之新鮮液汁輕瀉、利尿，治尿道炎。

(604) 黃邊龍舌蘭 *Agave americana* L. var. *marginata* HORT. 林投公園、西台古堡栽培。葉，潤肺化痰，治肺結核。

(605) 瓊麻 *Agave sisalana* Perr. 分布二崁、講美、成功北等有栽植。葉可提腎上皮質酮。

(606) 刺葉王蘭 *Yuca gloriosa* L. 分布西嶼古堡台。花：民間用花和紫蘇葉各3~9克，煮水，加冰糖調服，治支氣管哮喘，咳嗽。

## 123. 天蒜科 Amaryllidaceae

(607) 文殊蘭 *Crinum asiatica* L. var. *sinicum* (ROXB.) BAKER (綱目拾遺) 望安、虎井、馬公市有栽培。全草清火、解毒、散瘀、消腫，治癰腫瘡毒、跌打骨折、頭痛、關節痛。果治閃筋腫大。根治咳嗽、喉痛、牙痛、跌打損傷。

(608) 火球花 *Haemanthus multiflorus* (TRATT.) MARTN ex WILLD. 鱗莖、消炎、消腫、拔毒生肌。用於無各腫毒、

鮮品搗爛外敷患處。

- (609) 孤挺花 *Hippeastrum hybridum* HORTORUM 庭園栽培。散瘀、消腫、解毒、利尿、祛痰、催吐，外用治無名腫毒、癰瘡癰腫。
- (610) 水鬼蕉 *Hymenocallis speciosa* SALISBURY 庭園、校園、公園散見環境美化觀賞栽培。一名，螯蟹花。全株有毒。慎用。有舒筋活血，解毒消腫，止痛抗癌之效。外用治風濕關節痛，初期癰腫，跌打損傷。
- (611) 玉簪 *Zephyranthes candida* HERB. 庭園栽培。一名蔥蘭。鱗莖或全草有平肝熄風之效。治小兒急驚風。鱗莖外敷、癰瘡、蛇傷。
- (612) 韭蘭 *Zephyranthes carinata* HERB. 庭園栽培。全草有散熱解毒，活血、涼血之效。治吐血、血崩、跌打紅腫。外用搗敷、癰瘡、惡瘡。

#### 124. 薯蕷科 *Dioscoreaceae*

- (613) 黃藥子 *Dioscorea bulbifera* L. (圖經) 馬公市郊栽培。苦、平，涼血、降火、解毒，治吐血、衄血、喉痺、甲狀腺腫。
- (614) 紫田薯 *Dioscorea alata* L. var. *purpurea* (ROXB.) M. POUCH. (本經) 馬公市郊及望安栽培。一名山藥。地下部為山藥原料。為滋養強壯劑。

#### 125. 鳶尾科 *Iridaceae*

- (615) 射干 *Belamcanda chinensis* (L.) DC. (本經) 庭院栽培。根莖苦、寒，有毒，降火、解毒、散血、消炎、止痛，治扁桃腺炎、喉痛、咳逆、莖閉、癰瘡。

#### 126. 燈心草科 *Juncaceae*

- (616) 燈心草 *Juncus effusus* L. var. *decipiens* BUNCHEN. (開寶) 望安鄉山麓。莖髓部，清心降火利尿、通淋，治尿道

炎、黃疸。

127. 薑科 Zingiberaceae

- (617) 月桃 *Alpinia speciosa* (WENDL.) K. SCHUM. (圖考) 分布於本區二崁陳家古厝北邊的宅內、內埤、西衛有栽培。種子稱月桃子、本砂仁，辛澀、溫，燥濕祛寒、除痰截瘧、健脾暖胃，治心腹冷痛、胸腹脹滿、痰濕積滯、嘔吐腹瀉。
- (618) 薑黃 *Curcuma aromatica* SALISB. (本草綱目). 西文、東文栽培。根莖為芳香興奮劑、調味料、染色劑。有行氣、破鬱、通經、止痛之功。主治傷瘀血腫痛及癰腫、胸腹痛。
- (619) 白蝴蝶花 *Hedychium coronarium* KOEN. 庭園栽培。花治失眠、根莖除風散寒、解毒發汗。治頭痛、身痛、風濕筋骨痛。
- (620) 薑 *Zingiber officinale* ROSCOE (本經) 農田零星栽培。新鮮根莖稱生姜。辛、溫。生薑溫中、散寒、祛風、發表、止嘔、祛痰、消瘀、健胃、利濕，治風寒感冒、嘔吐、脹滿、消化不良、風濕疼痛。乾薑溫中去寒、回陽通脈、散瘀止痛，治心腹冷痛、風寒濕痺、嘔吐瀉泄、肢冷微脈。薑皮行水去濕和脾胃、消腫。薑葉去濕、散瘀消積，治跌打損傷、食積。

128. 芭蕉科 Musaceae

- (621) 香蕉 *Musa sapientum* L. var. *sapientum* O. KUNTZE. (別錄下品) 栽培。花苞治高血壓。莖及葉利尿。根敷癰腫。

129. 曇華科 Cannaceae

- (622) 黃花美人蕉 *Canna flaccida* ROSC. 庭園栽培或野生。根莖稱蓮蕉頭，收斂解毒，治淋巴腫瘤、癰瘡、搗敷患處。
- (623) 美人蕉 *Canna indica* L. 庭院栽培或野生。根莖稱蓮蕉頭，收斂、解毒，治癰瘡、急性肝炎。

## 130. 旅人蕉科 Strelitziaceae

(624) 旅人蕉 *Ravenala madagascariensis* SONN. 馬公、望安栽培。根及葉搗敷，癰瘡、腫毒。

## 陸、調查結果討論

### 第一節 澎湖縣產藥用植物分類及生態分布統計分析

澎湖縣藥用植物經調查統計結果，計有6門、130科、421屬、624種(如表4)，自生種有334種佔53.52%、栽培種290種佔46.48%。

表4 澎湖縣藥用植物分類統計表

| 藥用植物分類 |     |      |           |      | 科   | 屬   | 種   |
|--------|-----|------|-----------|------|-----|-----|-----|
| 低等植物   | 綠藻門 |      |           |      | 1   | 1   | 1   |
|        | 褐藻門 |      |           |      | 2   | 2   | 3   |
|        | 紅藻門 |      |           |      | 3   | 3   | 3   |
|        | 蕨 門 |      |           |      | 8   | 8   | 11  |
| 高等植物   | 裸子門 |      |           |      | 4   | 6   | 9   |
|        | 被子門 | 雙子綱  | 離瓣花       | 單花被類 | 18  | 52  | 98  |
|        |     |      | 亞 綱       | 雙花被類 | 49  | 150 | 213 |
|        |     |      | 合 瓣 花 亞 綱 |      | 24  | 120 | 175 |
|        |     | 單子葉綱 |           | 21   | 79  | 111 |     |
| 合 計    |     |      |           |      | 130 | 421 | 624 |

### 第二節 澎湖縣產藥用植物之本草學出典考察統計分析

我國歷代之藥書謂之本草，收載於本草之藥材稱為中國藥材。本區調查所得624種藥用植物中，計有241種藥用植物分別收載於歷代本草書中，佔總數的38.6%。其中以收載於神農本草經最多有55種，漢、魏間《名醫別錄》32種，清代植物名實圖考31種居次，茲依本草系統考察統計排列如下及如表5 (54-55)。

## 一、漢·神農本草經【本經】

馬尾藻(3)、海藻(4)、側柏(27)、柳【垂柳(30)、水柳(31)】、桑白皮【桑(45)、雞桑(46)】、羊蹄(56)、牛膝【土牛膝(68)】、莧(72)、青葙(76)、商陸【美洲商陸(83)】、防己【華南防己(138)、木防己(139)】、蓮(142)、山芥菜(156)、桃(172)、薔薇(175)、赤小豆(187)、決明(198)、大豆(213)、苦蔘【毛苦蔘(229)】、梧桐(241)、蒺藜(274)、楝(283)、龍眼(289)、葡萄(297)、蕘花【南嶺蕘花(306)】、老公根(333)、防葵(338)、菟絲【澳洲菟絲(364)】、單葉蔓荊(402)、芫蔚【大花益母草(406)】、枸杞(417)、紫薇(430)、爵床【澎湖爵床(435)、早田氏爵床(436)】、車前【車前(440)、錢貫草(441)】、梔(443)、冬瓜(450)、葫蘆(458)、茵陳蒿(466)、菊花【菊(476)】、澤蘭【山澤蘭(487)、林氏澤蘭(488)】、苦苣菜(502)、蒼耳(512)、香蒲(516)、川穀(524)、薏苡(525)、茅根【毛節白茅(537)】、天門冬(593)、薯蕷【紫田薯(614)】、射干(615)、薑(620)。等計50種藥材，分別隸屬於55種藥用植物。

## 二、漢、魏間·名醫別錄《別錄》

柳杉(24)、蕺(28)、楮實【楮(36)】、苧麻(48)、落葵(92)、大芥(148)、薺(153)、蛇莓(169)、枇杷葉【山枇杷(170)、枇杷(171)】、李(173)、扁豆(210)、石榴皮【安石榴(307)】、芹(332)、柿蒂【柿(348)】、牽牛(378)、馬鞭草(400)、忍冬(448)、艾(468)、南國薊(478)、鼠麴草(491)、馬唐(528)、稷米【稷(540)】、蘆根【蘆葦(545)】、甘蔗(547)、小米(550)、菰(558)、莎草(562)、檳榔(567)、棕竹(573)、韭菜子【韭菜(592)】、香蕉(621)。等計32種藥材，分別隸屬於32種藥用植物。

## 三、唐·新修本草《新修》

馬齒莧(87)、烏白木【烏白(122)】、油菜(146)、萊服葉【萊服(157)】、楓香脂【楓香(234)】、瓊崖海棠(235)、酢醬草【酢醬草(270)、紫花酢醬草(271)】、油皮【柚(276)】、烏薺莓(295)、白花藤(345)、苦菜【龍葵(428)】、賣子木(444)、鱧腸(481)、猓簽(501)。等計14種藥材，分別隸屬於15種藥用植物。

#### 四、唐·食療本草 《食療》

紫菜(5)、石花菜(6)、萵苣(497)。等計3種藥材，隸屬於3種藥用植物。

#### 五、唐·本草拾遺 《拾遺》

石蓴(1)、劍尾鳳尾草(10)、瘳荔實【木蓮(42)】、紫茉莉(82)、樟木【樟(134)】、毛茛(136)、千金藤(140)、甘藍(151)、田皂角(182)、草決明(199)、鳳凰木(206)、木槿(256)、荔枝(291)、無患子【無患(292)】、地錦(296)、薤菜(374)、越瓜(454)、胡瓜(456)、鬼針草(469)、野菊(475)、馬蘭(499)、牛筋草(530)、芒(539)、蒲葵子【蒲葵(570)】、鴨跖草(585)、萱草根【黃花萱草(597)】。等計26種藥材，分別隸屬於26種藥用植物。

#### 六、四聲本草 《四聲》

石胡荽(473)。等計1種藥材，隸屬於1種藥用植物。

#### 七、宋·開寶本草 《開寶》

楊梅(32)、蘭嶼肉豆蔻(131)、海桐(168)、刺桐(211)、菴羅果(285)、檉柳【無葉檉柳(298)、華北檉柳(299)】、使君子(312)、茴香(336)、茄根；茄葉【茄(426)】、椰子(568)、野燈心草(616)。等計12種藥材，分別隸屬於12種藥材。

#### 八、宋·嘉祐補注本草 《嘉祐》

灰藿(63)、菠薐(66)、雞冠(77)、蜀葵(251)、胡荽子【胡荽(334)】、羅勒根；羅勒子【羅勒(410)】、甜瓜葉【胡瓜(452)】、茛蒿(474)。等計9種藥材，分別隸屬於8種藥用植物。

#### 九、宋·圖經本草 《圖經》

石莧(396)、黃荊(401)、黃藥子(613)。等計3種藥材，分別隸屬於3種藥用植物。

## 十、明·救荒本草《救荒》

小葉灰藿(64)、裸花鹼蓬(67)、耐驚菜【滿天星(71)】、山扁豆(195)、望江南(196)、急性子【鳳仙(272)】、錦荔枝【苦瓜(461)】、山萵苣(496)、黃鵪菜(513)。等計9種藥材，分別隸屬於9種藥用植物。

## 十一、明·本草綱目《綱目》

昆布(2)、無花果(38)、藜(61)、蓖麻(121)、月季花(177)、相思(179)、碗豆(224)、木棉(245)、木芙蓉葉【木芙蓉(252)】、扶桑花；扶桑葉【扶桑(254)】、楊桃(269)、月橘(280)、胡蘿蔔(335)、茉莉花【茉莉(351)】、木犀(352)、曼陀羅花【白花曼陀羅(415)、紫花曼陀羅(416)】、苦蕒(420)、西瓜(451)、南瓜仁【南瓜(457)】、絲瓜絡【絲瓜(460)】、林投(514)、五節芒(538)、狗尾草【狗尾草(552)、海濱狗尾草(553)】、玉蜀黍(557)、蔥(590)、薑黃(618)。等計26種藥材，分別隸屬於27種藥用植物。

## 十二、清·本草綱目拾遺《拾遺》

麒麟菜(7)、槐葉蘋(18)、鳳尾蕉(19)、葉下珠(120)、白玉蘭(127)、睡蓮(141)、落花生(185)、金蓮花(273)、樹蘭(282)、馬蹄金(365)、甘薯(369)、番椒(413)、雞屎藤(447)、御谷(549)、文殊蘭(607)。等計15種藥材，分別隸屬於15種藥用植物。

## 十三、清·植物名實圖考《圖考》

蜈蚣草【腎蕨(9)】、榕(40)、夜合(126)、葉生【落地生根(158)】、繡球花(166)、紅梅消(178)、銳葉小槐花(207)、八字草【三點金草(209)】、含羞草(219)、番瓜(305)、番石榴(319)、紫薇(321)、長春花(356)、夾竹桃(358)、緬梔子【緬梔(359)】、馬利筋(362)、玉蝶梅(363)、馬纓丹(395)、番茄(418)、鈕仔茄(425)、紫背草(483)、紅鳳菜(492)、向日葵(494)、萬壽菊(505)、狗牙根(526)、畫眉草(533)、竹子飄拂草(564)、水蜈蚣(566)、朱蕉(595)、晚香玉(600)、月桃(617)。等計31種藥材，分別隸屬於31種藥用植物。



#### 十四、明·汪氏食物本草《本草》

白花菜(145)、蜀黍【高粱(554)】。等計2種藥材，分別隸屬於2種藥用植物。

#### 十五、本草備要

菸草(419)。等計1種藥材，分別隸屬於1種藥用植物。

#### 十六、本草衍義補遺

葶薺(563)。等計1種藥材，分別隸屬於1種藥用植物。

表5 澎湖縣藥用植物本草出典考察統計表

| 本 草  | 中國藥材 | 隸屬植物 | 本 草       | 中國藥材 | 隸屬植物 |
|------|------|------|-----------|------|------|
| 1.本經 | 50   | 55   | 10.救荒     | 9    | 9    |
| 2.別錄 | 32   | 32   | 11.綱目     | 26   | 27   |
| 3.新修 | 14   | 15   | 12.綱目拾遺   | 15   | 15   |
| 4.食療 | 3    | 3    | 13.圖考     | 31   | 31   |
| 5.拾遺 | 26   | 26   | 14.汪氏食物本草 | 2    | 2    |
| 6.四聲 | 1    | 1    | 15.本草備要   | 1    | 1    |
| 7.開寶 | 12   | 12   | 16.本草衍義補遺 | 1    | 1    |
| 8.嘉祐 | 9    | 8    | 合 計       | 235  | 241  |
| 9.圖經 | 3    | 3    |           |      |      |

#### 第三節 澎湖縣產有毒植物之調查

澎湖縣產有毒藥用植物經調查及考察相關文獻(56-57)，計有46種，茲依毒性、中毒症狀整理分述如下：

##### 1. 鳳尾蕉(19)

果實及莖頂心葉有毒。中毒時會引起抽筋、頭暈、嘔吐等症狀。

##### 2. 羊蹄(56)

塊根及莖葉有毒。莖葉使用量過大時會引起胃腸炎、腹瀉、腹

脹。塊根使用量太多，會引起腹瀉、嘔吐。

3. 臭杏(62)  
全草含土荊芥油，對肝腎有毒，中毒劑量可致昏迷。
4. 美洲商陸(83)  
根有毒，大劑量可致神經麻痺。
5. 七日暈(98)  
根及莖有劇毒。
6. 大甲草(101)  
全草有毒，中毒有吐瀉不止、煩燥、血壓下降等症狀。
7. 猩猩草(102)  
全株都有毒，乳汁毒性最強。皮膚敏感的人碰到乳汁，會引起紅腫和發炎，對眼睛也有毒害。兒童如果誤吃它的莖葉，會造成喉部燒痛並且有嘔吐、下痢等症狀。
8. 大飛揚草(103)  
鮮草誤食有腹痛、腹瀉等中毒症狀。
9. 猩猩木(107)  
白色乳汁有毒，會引起皮膚紅腫發炎。誤食會有嘔吐、腹瀉。
10. 綠珊瑚(109)  
乳汁有毒，碰到皮膚會引起膿包痛癢不堪，內服會致上吐下瀉。
11. 紅葉麻瘋樹(113)  
種子含毒蛋白，會刺激胃壁和腸粘膜，使人產生噁心和腹痛，接著便激烈的嘔吐和腹瀉。
12. 樹薯(116)  
含氫氰酸，全株有毒。
13. 蓖麻(121)

種子含毒蛋白Ricin，中毒時有腹痛、腹瀉、體溫升高、呼吸急促等症狀，嚴重者可出現凝血溶血及肝腎功能損害症狀。

14. 烏白(122)

種子及葉有毒，誤食種子中毒有惡心、嘔吐、腹痛、腹瀉、口乾等症狀。

15. 蟠纏藤(132)

全草有毒，大劑量服用會出現噁心、嘔吐、煩躁、驚厥等症狀。

16. 樟(134)

樟腦油可致中毒。內服0.5~1.0公克，可引起眩暈、譫妄、頭痛、溫熱感。

17. 石龍芮(137)

全草有毒，誤食莖葉，會有頭痛、頭暈、腹痛、腹瀉等症狀。

18. 白花菜(145)

全草有毒，誤食新鮮莖葉，會引起視覺模糊、四肢無力、頭痛、頭暈、瞳孔對光反應遲鈍等症狀，重則失明或癱瘓。

19. 相思(179)

種子含毒蛋白Abrin，中毒症狀有惡心、嘔吐、劇烈腹痛、脈搏加速、手腳抽搐、便血等。

20. 相思樹(180)

種子有毒。誤用種子，輕者頭痛、噁心、嘔吐、腹痛、心跳加快嚴重者甚至死亡。

21. 望江南(196)

誤食鮮花枝或果枝會引起昏迷、惡心、嘔吐、腹瀉、肝腫大等症狀。

22. 刺桐(211)

種子及莖皮有毒，中毒會引起中樞神經症狀有頭昏、嗜睡、四

肢無力等。

23. 毛木藍(216)

全株有毒，少量中毒時有頭痛、頭暈，大量則會咽喉緊縮、劇烈嘔吐、腹痛、腹瀉等症狀。

24. 蒺藜(274)

全株有毒，中毒會引起頭、耳腫脹、呼吸困難。

25. 苦楝(283)

全株有毒，中毒症狀頭暈、嘔吐、呼吸困難。

26. 倒地鈴(288)

種子誤食、肚子痛、拉肚子、痙攣。莖葉也不能吃、同樣會中毒。

27. 南嶺蕘花(306)

全株有毒，種子尤甚，中毒症狀有頭痛、頭暈、腹痛、腹瀉等。

28. 使君子(312)

種仁有小毒，大量生食時會有頭痛、眩暈、惡心、嘔吐、冒冷汗手腳冰冷等症狀。

29. 白花藤(345)

葉及根有毒，會引起皮下出血、起水泡及抑制心臟作用。

30. 軟枝黃蟬(355)

葉及乳汁有毒，會引起瀉下。

31. 長春花(356)

全草有毒，對神經系統毒性強，會引起感覺及運動障礙、並會抑制骨髓造血機能、細胞萎縮、白血球減少、血小板減少、肌肉無力、四肢麻痺等症狀。

32. 海欖果(357)

果實有毒，中毒症狀有惡心、嘔吐、腹部劇痛、腹瀉、面色蒼白、出冷汗、心跳減慢、血壓下降、呼吸困難、瞳孔放大、繼而心跳停止死亡。

33. 夾竹桃(358)

全株有毒，所含乳汁亦同，中毒症狀有頭痛、嘔吐、腹瀉、瞳孔放大、昏迷、繼而心跳停止死亡。

34. 山馬茶(360)

全株有毒，中毒症狀有嘔吐、腹痛、腹瀉等症狀。

35. 馬利筋(362)

全株有毒，乳汁亦同，中毒症狀有頭痛、嘔吐、腹痛、瞳孔放大、昏迷、心跳停止而死亡。

36. 牽牛(378)

未成熟果實有毒、大量誤食會刺激腸胃引起嘔吐、腹瀉及刺激腎臟引起尿血等症狀。

37. 金露花(394)

果實有毒，中毒症狀有腹痛、腹瀉、嗜睡、發燒、痙攣等。

38. 馬纓丹(395)

枝葉及未成熟果實有毒，誤食會造成慢性肝中毒，有發燒、衰弱、嘔吐、腹瀉、呼吸急促、昏迷、黃疸等症狀。

39. 白花曼陀羅(415)、紫花曼陀羅(416)

花、葉、種子、果實均有毒，中毒症狀有瞳孔放大、口部乾燥灼熱、產生幻覺、昏睡、體溫升高、手腳發冷、肌肉麻痺、呼吸困難等。

40. 毛冬珊瑚(422)

全株有小毒，中毒症狀有惡心、嘔吐、頭暈、腹痛、心律不整。

41. 鈕仔茄(425)

超量服用，中毒症狀有口乾渴、頭痛、嘔吐、腹痛、腹瀉、瞳孔放大、皮膚乾燥發紅、最後呼吸循環抑制而死亡。

42. 龍葵(428)

所含茄鹼對腸胃有強刺激性及對中樞神經系統有麻醉作用。中毒症狀有咽喉發癢及燒灼感、腹痛、惡心、嘔吐、腹瀉等。

43. 海芋(576)

全株有毒，尤以根莖毒性最強，誤食會引起口部、咽部、胃部灼痛及舌喉癢、嘔吐、腹瀉、心律不整、心臟麻痺而死亡等症狀。

44. 犁頭草(581)

全草有毒，塊莖毒性較強，中毒症狀有舌頭及咽喉麻辣、頭暈、嘔吐等。

45. 龍舌蘭(瓊絲) (603)

汁液有毒，皮膚碰到會發癢，出紅疹甚至引起水泡。

46. 文殊蘭(607)

全株有毒，鱗莖毒性較烈，中毒症狀有嘔吐、腹痛、腹瀉、呼吸困難、體溫上升等。家畜大量誤食，會神經麻痺而死亡。

#### 第四節 澎湖縣特有及稀有藥用植物

特有及稀有的植物大多是因需適應特別生育環境的品種，有些是競爭力不如其他種類或是因為生育地環境惡劣，其他植物無法生存，族群量日漸縮減到稀少的程度，必須設置保護區加以維護者，而形成特有及稀有的植物分佈。島嶼越小，保育的困難度也相對提高，像澎湖群島這樣的小島嶼更是禁不起任何一些些的破壞，因此我們更應重視保育工作，加強維護自然環境。茲將本縣特有及稀有藥用植物經調查統計結果有25種，茲分列如下：(47)

台灣濱藜、濱大戟、土沉香、蘭嶼肉豆蔻、蓮葉桐、澎湖決明、澎湖大豆、毛苦參、澎湖金午時花、棋盤腳樹、防葵、茅毛珍珠菜、海芙蓉、百兩金、土丁桂、白花馬鞍藤、海茄冬、藍蝶猿尾

木、黃荊、單葉蔓荊、澎湖爵床、苦檻藍、檄樹、濱剪刀股、水燭。(形態與圖詳見附錄二)

## 第五節 澎湖縣民間驗方及用藥調查

茲依提供者前後先後順序列出調查所得驗方如下：

一. 黃光正先生 電話：06-9213246, 06-9214368 澎湖縣前寮里19-1號

(1) 腎炎、水腫。

老鼠笏根莖300克，水煎服。

二. 盧明章先生 澎湖縣西嶼鄉池東村小池角171之2號 電話：06-9981411

(1) 內傷、撞傷：可促進活血化瘀去除疼痛。

甜藍盤(苦檻藍)葉一把搗汁，酒一份，汁二份約一碗，加少量白糖，微溫時服用。效果明顯，二次見效。

(2) 蜂巢癰(腫毒)

甜藍盤葉子與蓬來飯(少許)共搗，外敷時再加少量麝香放於蜂巢癰上。有消腫化膿作用。

(3) 治風濕

甜藍盤根或莖約300克，加少量酒與正在孵蛋之母雞，燉服。

(4) 治肝炎、肝病

肝草(九里明)2手把，黃水茄或鈕仔茄1手把，煎水，服用。或蘆薈削皮，燉赤肉服用。

(5) 治療牛中暑

肝草(九里明)搗汁，將汁灌牛，退火。牛馬上可以吃草。

(6) 肺炎

肺炎草(長柄菊)搗汁，加蜂蜜服用。

(7) 內外痔

煮飯花(紫茉莉)根塊切片，加米酒燉大腸頭。

三. 陳天發先生 望安鄉水鞍村21號

(1) 治肝炎

風茹(香菇)300克，水煎服。

(2) 喉痛

蒲公英(兔兒菜)一大把。煎水服。

四. 許丁教先生 西嶼鄉小門11之11 電話：(06)-9981265

(1) 治風濕、關節炎

海芙蓉(台灣濱藜)，全草200-300克燉豬骨服用、祛風濕。

(2) 乳癰

銀花藤(忍冬)200克，半酒水煎服。

五. 吳金花女士 澎湖縣鞍山里大鞍山120號 電話：06-9210851

(1) 感冒咳嗽:

六角英(狗肝菜)煎水服用。

(2) 治內傷、撞傷(活血化瘀)。

珠仔草(葉下珠)全草搗汁。米酒(微熱)，沖泡服用。或七里香(月橘)葉子搗汁，沖米酒(溫)服用。

(3) 消腫、外傷腫痛

落地生根葉子搗碎，外敷。

(4) 風濕痛

海芙蓉(台灣濱藜)根，泡酒服用。

磨頓頭(磨盤草)、假粿葉(黃槿)根、見羞草(含羞草)根、當歸三錢、杜仲五錢、黑棗三粒、一條根，水四碗，酒三碗，燉豬尾骨。

(5) 腫瘤、甲狀腺

海當歸(黃花磯松)全草一大把，加蝴蝶花(射干)根，燉青殼鴨蛋。

(6) 內痔

膳脂花(煮飯花)之塊根，煎水服。

(7) 糖尿病

風茹(香菇)四兩，公小肚，小號番石榴(果)四兩，半酒水燉服。雖不斷根，但病情不會嚴重。



(8) 腎炎、腎水腫

雞角刺(老鼠笏)根煎水服，或燉赤肉服。利尿效果佳。

(9) 頭抽痛(血路不通所引起者)：

左手香(廣藿香)搗汁、沖正蜜。一次約服一碗，一週三次或一個月三次。中午十二點正服用。

(10) 膽結石、腎結石、膀胱結石

車前草(全草)、化石草(莖、葉)、枸杞(莖、葉)，一枝香(全草)，有火氣時，加黑糖，沒有火氣時，不加黑糖。有尿酸，加見羞草(含羞草)全草，煎水服。

(11) 下痢

白鳳仙花、紅乳草、三點金草，煎水服。

六. 蔡來發先生 馬公市東文澳96之1 電話：(06)9210593

(1) 腰子病、腎臟炎

一支香(全草)、化石草(貓鬚草)全草、車前草(全草)，加黑糖煎水服用。

(2) 治肝炎、肝病

馬蘭、車前、枸杞、黃水茄，煎水服用。

澤蘭一大把，加黑糖，煎水服用。

白鶴靈芝茶全草，煎水服。

白花霍香薊全草，煎水服。

含殼草(老公根)搗汁加正蜜服用，治肝硬化。

牛頭茄、桑葉、白鶴靈芝，加黑糖煎水服用。

小本含殼草(馬蹄金)煎水，治肝硬化。

(3) 小兒發燒不退

八卦廣(仙人球)半粒，削皮，搗汁，沖正蜜服用。

(4) 治內傷，跌打損傷。

大返魂，搗汁，沖泡米酒溫服，治內傷。

(5) 治風濕、筋骨酸痛

一條根(澎湖大豆)、磨頓草(磨盤草)根、芙蓉根(蘄艾)、黃槿根、紅根網藤(黃細心根)，半酒水，燉豬腳。

(6) 治腸炎、下痢、吐瀉

紅骨紅乳草(小飛揚草)加黑糖，煎水服。

(7) 消炎、退火

時線蓮(紅芭鴨跖草)煎水服。

(8) 皮膚癢

康復力，假三念，白鶴靈芝煎水服。

(9) 外傷腫痛

仙人球，削皮搗碎，外敷消腫退。

(10) 小兒發熱

肺炎草(長柄菊)七個葉片，煎水服。

(11) 胃病

倒鉤刺(土牛膝)根，半酒水燉瘦肉服。

七. 吳永界先生 馬公市西文里文澳36之6號

(1) 風濕

芙蓉根(蘄艾)，半酒水，燉赤肉服。

(2) 小兒發燒

石蓮葉子三片，搗汁，沖蜜服用。

(3) 腎炎

一枝香全草一大把，煎水服。

八. 洪國雄先生 (馬公國中)

(1) 小兒發熱

半天松(生於屋頂瓦上的馬齒莧，叫半天松)，煎水服。

林投心搗汁，沖蜜服用。

仙人球搗汁(削皮)，沖蜜服用。

(2) 蟬魚咬傷

絲瓜果實打碎，搗成泥狀加鹽巴(少量)外敷。

(3) 毒魚

鵝仔草(台灣灰毛豆)搗碎，在水中搖洗，魚會中毒。

(4) 疔瘡(面疔)

炮仔草(苦蕒)果實加米飯(少許)共搗，外敷。

(5) 中暑、退火

金線蓮(虎井地區俗稱金線蓮，圓葉鴨跖草)鮮品或乾品，煎水服。

(6) 腫毒

單花蟛蜞菊的葉子和糯米飯一起搗碎，外敷，治小孩頭部生腫毒。

(7) 跌打損傷

蚊仔煙草(茵陳蒿)研末和米酒炒後，外貼敷傷處。

(8) 小兒麻疹、解熱、煩渴

園草根(白茅根)的地下莖和冬瓜糖、甘蔗頭，煮成開水，當茶喝。

(9) 肝炎、黃疸

肺炎草(長柄菊)，取全草鮮品150公克，煎冰糖服。

黃水茄，乾燥莖枝或根煎水，再加入剝皮後的蘆薈，繼續煮半小時服用。

(10) 小兒發育不良

土牛膝的根部和九層塔的根部，茄苳根部各20公克，燉雞。

蕓艾乾燥的根部和雷公根全草，九層塔根，半酒水燉公雞吃。

(11) 風濕、關節酸痛

蕓艾的根部和芍藥一起燉排骨吃。或蕓艾根和半酒水，燉豬腳吃。

海芙蓉(台灣濱藜)，全株浸酒服用。

九. 林順彪先生 (島嶼)

(1) 治療瘡、各種腫毒

落地生根，新鮮葉片搗汁調和蜜汁內服，一次量約半碗。

(2) 治喉痛

紫背草鮮品用水煎冰糖服。

(3) 治小兒麻疹

白茅根、冬瓜糖、甘蔗頭，煮水當茶飲。

(4) 治鼻竇炎

黃水茄根、苦瓜根(乾品)一起煎水服用。

十. 黃明雄先生 (白沙鄉大赤崁)

- (1) A、B型肝炎  
龍葵根、咸豐草根，加冰糖，煎水服。
- (2) 坐骨神經痛  
磨盤草根、豬尾骨，燉服。
- (3) 習慣性扁桃腺炎  
苦檻藍莖切片，煎水服，三次見效。
- (4) 咽喉炎、喉痛  
用苦檻藍葉子，煎黑糖服用。
- (5) 婦人月內風、腰骨酸痛  
臭青(單葉蔓荊)之根，半酒水，燉土龍服用。

十一. 榮泰先生 馬公市光明路

- (1) 疥癬  
羊蹄根和醋磨擦患部。
- (2) 內外痔  
煮飯花頭(紫末莉)，半酒水，燉大腸頭。
- (3) 感冒頭痛  
蔓荊子，晒乾，煎水服用。

十二. 林坤輝先生 (鞍山里)

- (1) 各種癌症  
南嶺蕘花根，雞母珠頭(相思子)，煎水服。
- (2) 肝癌  
小金英(兔兒菜)，白馬蜈蚣，煎水服。
- (3) 促進小孩發育  
白花菜莖根，燉豬腸，加少許的酒。

十三. 許進生先生 (鎖港)

- (1) 皮膚癢  
黃水茄，莖葉晒乾，燉瘦肉。
- (2) 外傷紅腫  
紫背草搗碎，外敷。

(3) 促進小孩發育

小辣椒根一把，虎杖根(少量)，燉瘦肉服用。

十四. 周國龍先生 (鎖港)

(1) 肝炎

歐薄荷、白鶴靈芝、白鳳菜、肝草(馬蘭)各一把，加黑糖，煎水服，當茶飲。

(2) 治腫毒

小本山撮英(單花蟛蜞菊)，用葉子和糯米飯一起搗碎，外敷可治小孩頭部生腫毒。

第六節 澎湖縣植物性藥材、價格、及銷售量調查

以下所列乃民國86至87年間澎湖縣藥業者常用之藥材，經鑑別出來源植物，列出其市售單價(單位：元／台斤)，並略計其銷售量(藥材名右上角)：兩個星號表示銷售量最多，一個星號次之，未標示者表銷售量較少。

表6 澎湖縣植物性藥材價格及銷售量一覽表

| 筆劃 | 藥材名     | 來源植物 | 單價(元/台斤) | 備註 |
|----|---------|------|----------|----|
| 1  | 一枝香**   | 傷寒草  | 50       |    |
| 2  | 七日分仔    | 七日暈  | 50       |    |
|    | 七里香     | 月橘   | 40       |    |
|    | 七葉埔姜    | 黃荊   | 50       |    |
|    | 八卦癩     | 仙人球  | 80       |    |
|    | 九層塔**   | 羅勒   | 50       |    |
|    | 丁豎朽**   | 天芥菜  | 50       |    |
| 3  | 大號山葡萄** | 山葡萄  | 60       |    |
|    | 小公英**   | 兔兒草  | 100      |    |
|    | 三腳破     | 虱母子  | 70       |    |
| 4  | 五葉蓮     | 烏薺莓  | 60       |    |
|    | 六角英     | 狗肝菜  | 50       |    |
|    | 六月雪**   | 山澤蘭  | 80       |    |
|    | 木棉      | 木棉   | 60       |    |
|    | 日日春*    | 長春花  | 60       |    |
|    | 水香附     | 水蜈蚣  | 60       |    |
|    | 化石草**   | 貓鬚草  | 100      |    |
|    | 牛七*     | 牛膝   | 100      |    |
|    | 水丁香**   | 水丁香  | 70       |    |
|    | 水柳*     | 柳    | 50       |    |
| 5  | 四美草**   | 賜米草  | 70       |    |
|    | 四時草*    | 甜珠草  | 70       |    |
|    | 田烏草     | 滿天星  | 100      |    |
|    | 白茅草根    | 白茅   | 100      |    |

|    |        |      |     |  |
|----|--------|------|-----|--|
| 5  | 白刺杏    | 野苧   | 50  |  |
|    | 正黃藤枝   | 苦藍盤  | 40  |  |
|    | 打骨消**  | 冇骨消  | 70  |  |
| 6  | 耳鉤草    | 狗尾草  | 70  |  |
|    | 羊帶來*   | 蒼耳   | 50  |  |
|    | 艾葉     | 艾    | 60  |  |
| 7  | 含殼草**  | 老公根  | 80  |  |
|    | 五斤草    | 車前草  | 60  |  |
|    | 見笑草*   | 含羞草  | 100 |  |
| 8  | 茄苳根    | 重陽木  | 50  |  |
|    | 使君子    | 使君子  | 60  |  |
|    | 魚腥草    | 蕺    | 70  |  |
|    | 金銀花頭** | 忍冬根  | 100 |  |
|    | 金錢薄荷*  | 金錢薄荷 | 60  |  |
|    | 林投根    | 林投   | 60  |  |
|    | 刺桐     | 刺桐   | 50  |  |
|    | 鼠尾 *   | 爵床   | 60  |  |
| 9  | 苦瓜根    | 苦瓜   | 60  |  |
|    | 紅乳仔草*  | 小飛揚草 | 100 |  |
|    | 紅三七    | 蚌蘭   | 50  |  |
|    | 枸杞根    | 枸杞   | 150 |  |
|    | 柳仔茄*   | 紐仔茄  | 100 |  |
|    | 風茹     | 香菇   | 150 |  |
| 10 | 茶仔絲頭** | 山芋麻  | 100 |  |
|    | 桃仔根    | 桃    | 100 |  |
|    | 桂花根*   | 桂花   | 100 |  |
|    | 臭芙蓉**  | 蕓艾   | 80  |  |
|    | 埔銀**   | 南嶺蕘花 | 100 |  |
|    | 蚊仔煙頭*  | 茵陳蒿  | 100 |  |
|    | 馬茶金**  | 馬蹄金  | 100 |  |

|    |       |       |      |  |
|----|-------|-------|------|--|
| 10 | 倒吊蓮   | 落地生根  | 70   |  |
|    | 倒地麻   | 草梧桐   | 70   |  |
|    | 破布子根* | 破布子   | 50   |  |
|    | 海芙蓉   | 烏芙蓉   | 1200 |  |
|    | 益母草   | 白益母草  | 70   |  |
| 11 | 黃水茄** | 黃水茄   | 70   |  |
|    | 黃花蜜菜  | 蟛蜞菊   | 60   |  |
|    | 黃蓮蕉頭  | 黃花曇華  | 50   |  |
|    | 接骨草   | 接骨苧   | 50   |  |
| 12 | 黑面馬   | 白花藤   | 100  |  |
|    | 煮飯花頭  | 紫茉莉根  | 80   |  |
|    | 過山香** | 過山香   | 70   |  |
|    | 帽仔盾*  | 磨盤草   | 70   |  |
|    | 無頭土香  | 水蜈蚣   | 100  |  |
|    | 無根草   | 盤纏藤   | 70   |  |
|    | 番麥鬚*  | 玉蜀黍   | 100  |  |
| 13 | 葉下紅*  | 紫背草   | 50   |  |
|    | 鳳凰蛋   | 球厥    | 100  |  |
| 14 | 蝦公夾   | 咸豐草   | 50   |  |
| 15 | 鴨舌    | 石莧    | 50   |  |
| 16 | 雞香藤   | 雞屎藤   | 150  |  |
| 17 | 鐵牛入石* | 華南木防己 | 150  |  |

\* 澎湖縣藥用植物資源不很豐富，以海岸植物為多，故該地區民間藥用植物之治療，以風濕、關節、疼痛及肝炎之病例較多，以致民間藥材種類很少。

使用藥材之時，若仔細辨識，常因不同藥材供應商或貿易商，常有不尋常之事發生，故探討各個中國藥材之際，第一個問題為基原之決定，經採集調查澎湖縣內藥用植物資源後，再度拜訪今日中藥業者，如採藥業者、加工業者、粉末加工業者、中藥批發商、進



出口商、中藥商、中藥製劑業、生草藥業、民間藥業者及健康食品業者時，發現對於植物性藥材必須探求其原植物，以定其在植物學上之學名，否則同名異物、同物異名、一名數物、一物數名，皆易引發誤用、混用及濫用之問題，此現象與古本草所論相似，中國藥材自古即由山野之農夫採集售於商賈，醫家再從商賈處購得而使用之，與其原植物毫無關連，南北朝之陶弘景曰：『眾醫都不認藥，唯聽市人，市人又不辨究，皆委採造之家，傳習造作，真偽好惡，並皆莫測。』，宋之蘇頌亦曰：『今醫師所用皆出於市賈，市賈所得，蓋自山野之人，隨時採穫，無復究其所從來，以此為療，欲其中病，不亦遠乎？』皆可證明至此時業醫者已非親自採集藥材。故同名之藥材，因其產地而異其原植物者，乃屬當然。蘇頌圖經本草及近刊本大觀本草中，如乾薑、生薑、葛根，乃至於有涪州、溫州生薑及海州、成州葛根等各二圖者，甚或圖形各異而非同屬者亦有，爾後為區分優良藥材之好壞，始有道地地道藥材之論著。

此種事實至今亦然，台灣中藥醫界，對於川連、日連，川烏、草烏，川歸、日歸，川貝、浙貝，馬兜鈴、本兜鈴，紫苑、本紫苑，茵陳、綿茵陳-本茵陳、刺五加、細辛、沙參、柴胡、元胡分南北，不僅說明品質之優劣，亦暗示其原植物之不同也。原植物相異，其成分亦必分量不同，因而異其藥效自屬當然，故無論從事任何中國藥材之研究，必以決定其基原為先決條件，否則自藥鋪購來未判明來源植物之乾燥材料而進行研究者，其研究價值誠屬自貶也。

關於澎湖縣藥用植物之同名異物、同物異名，以及偽劣藥混雜情形之調查，由前表大致得以瞭解，藥材名與來源植物名稱之異同，得以知曉部份梗概，藥農與民間用藥者，未知其始末，時而論之，以為是二物或多物，甚或同名異物，造成眾說紛云，莫衷一是，茲簡述澎湖縣藥用植物混雜現象一、二如下：

一、芙蓉、海芙蓉、烏芙蓉、木芙蓉、山芙蓉：

1. 蘼艾 *Crossostephium chinense* (L.) MAKINO 一名香菊、玉芙蓉、白艾、白香菊、芙蓉菊。台灣各地全年採全株、晒乾，稱芙蓉頭、淡芙蓉、海芙蓉、祛風、除濕、固肺、轉骨、解毒。主治

風濕、跌打、肺病、下消、小兒發育不良。

2. 烏芙蓉 *Limonium wrightii* (HANCE) KTZE 一名磯松、海芙蓉、海底芙蓉、柿糊、海黃金。台灣自海岸珊瑚礁岩上採全株曬乾，稱海芙蓉。主治風濕病、傷藥、高血壓、哮喘、腰痠背痛，並治五淋精燥腎虧，婦人月內風。
3. 木芙蓉 *Hibiscus mutabilis* L. 一名醉酒芙蓉、大葉芙蓉、木連。消癰疽、散瘡止痛，花葉根均可。葉稱木芙蓉葉，清熱涼血、散瘀、止痛、排膿、除癰。綱目稱木芙蓉，莖及花清肺、涼血、散熱、解毒。
4. 山芙蓉 *Hibiscus taiwanensis* S. V. HU 一名芙蓉，台灣全年採幹供藥用，主消炎、解毒、清肺、涼血。治一切癰疽腫毒。
5. 台灣濱藜 *Atriplex nummularia* LINDL. 一名濱藜、一名山菠薐草、一名海芙蓉、一名沙濱藜、大陸一名軟蒺藜、白蒺藜、鹹灰葉、麻落粒、大灰條、灰菜。味苦微酸鹹、平。主治祛風、活血、清肝、明目。治結膜炎及濕疹。台灣澎湖金門皆用為祛風、除濕、固肺等症。

諸如上述五種，皆有芙蓉之名，而實際芙蓉、山芙蓉、木芙蓉、海芙蓉、烏芙蓉...等，其原植物皆異，百姓不求甚解，時常發生充斥混用情形，如當海芙蓉時，應以烏芙蓉為正。

二．公英、小公英、大公英、蒲公英、蒲公英：

1. 刀傷草 *Ixeris laevigata* (BLUME) SCH. BIP. var. *lanceolata* (MAKINO) 台灣全年採全草，曬乾，稱三板刀、大公英、馬尾絲、山板刀、貼壁蟑螂。全草消炎退熱、散風行血、解熱、健胃。主治癰疽、氣管炎、腸炎、肝炎。
2. 兔兒菜 *Lactuca chinensis* (THUNB.) NAKAI 台灣四月採全草，曬乾，稱蒲公英、兔仔菜、鵝仔草、英仔草、小公英。消炎退熱、解熱鎮痛。為乳癰良藥。
3. 台灣蒲公英 *Taraxacum formosanum* KITAMURA 台灣採全草稱蒲公英、馬齒草。治乳癰、腫毒。
4. 西洋蒲公英 *Taraxacum officinale* WEBER 原產歐洲，台灣栽

培。一名藥用蒲公英，根或全草稱蒲公英。蒲公英，一名公英。治乳癰及健胃劑。

5. 山萵苣 *Lactuca indica* L. 一名大號山鵝仔草，台灣民間以全草稱大公英。主治散結祛瘀、理氣健胃、清熱解毒、活血止痛，治咽喉炎、肺炎、肝炎、胃腸炎等症。
6. 多頭苦 *Ixeris polyccephala* CASS. 亦稱大公英。主清熱解毒、利濕消痞，治疔瘡癰腫、乳癰、目赤腫痛。
7. 苦蕒菜 *Sonchus arvensis* L. 一名大號土苦蕒，亦稱大公英。主清熱解毒、治蘭尾炎、痢疾、乳腺炎及癰癤。
8. 苦苣菜 *Sonchus oleraceus* L. 土名山鵝仔草，亦稱大公英。主清熱涼血解毒。治痢疾、黃疸、疔腫、毒蛇咬傷及肝硬化。
9. 五爪金英 *Tithonia diversifolia* (HEMSL.) A. GARY 一名菊蓀，亦稱大公英。葉清熱解毒、消腫止痛，治急慢性肝炎、癰瘡腫毒及糖尿病。雖非大公英然亦有老百姓稱之，因音雷同爾。

諸如上述刀傷草、山板刀等全草消癰腫、活血為筋骨扭傷要藥，大公英、小公英二者皆為乳癰良藥，原植物應以蒲公英為主，由於該藥材產地並非處處皆有，而造成雷同品之偽代，習用既久，以非為是，迄明清近捨本逐末，正品未用，偽品反而充斥，台灣亦然，而公英大小有別，小公英以兔兒菜為主，大公英則以山萵苣、萵苣、苦蕒、山苦蕒、苦蕒菜、牛舌草等充赤。

其它市有海桐皮、刺桐、七里香、草海桐；決明、望江南、印度、咖啡豆；牛膝、土牛膝、川牛膝、懷牛膝；化石草、化石樹；川七、紅川七、三七、土三七、藤川七等於民間混用，諸如此例、不勝枚舉。請參閱前述調查表及各論全文，當得以瞭解其梗概。

10. 濱剪刀股 *Ixeris repens* (L.) A. GRAR. 一名兔兒菜、一名小公英、其形狀與兔兒菜極相似、因而誤稱,其功能民間皆混用。

## 第七節 澎湖縣值得開發的藥用植物

依據澎湖地區氣候、土壤、地形及市場需求、價格、民間用藥等因素加以評估，茲列舉6種，值得開發的藥用植物供產學界參考：  
(19, 23, 47)

## 一、苦檻藍

[基原] 為苦檻藍科Myoporaceae，Myoporum bontioides A. GRAY

[別名] 甜藍盤、甜林盤、鳥踏刺(澎湖)。

[分布] 日本、琉球、及我國華南。

[產地] 生長於台灣西海岸、小琉球及澎湖西嶼、西衛數量很少，目前澎湖大約只剩10株左右。

[採集] 全年採根及幹、晒乾新鮮使用。

[成分] 葉為解毒劑，精油含myoporone。

[臨床用途] 驅風竄氣，主治風濕病、肺疾、月內風、跌打損傷，用量2~50公克。

苦檻藍為本區海岸植物，數量稀少，為民間風濕病重要藥材之一。台灣需求量大。配合本區土地資源，值得復育，開發。

## 二、香茹

[基原] 為菊科Compositae，Glossogyne tenuifolia (LABILL.) CALL.

[別名] 風茹草（澎湖）、南香茹（台灣）、鹿角草、金鎖匙、山參仔。

[分布] 南亞至澳洲。

[產地] 生長本省南部、及澎湖群島，為澎湖民間著名青草藥。

[採集] 全年採集、全草，晒乾。

[性味] 甘、微涼。清熱解毒、利濕消腫。

[臨床用途] 治感冒發熱、中暑吐瀉、腹熱痢疾、濕熱浮腫、背癱、肺病、急性扁桃腺炎、支氣管炎、胃腸炎、尿道炎。

本藥材目前國內需求量大，為夏天重要清涼保肝藥材、香茹草屬於多年生宿根性草本，矮性植物，對本區天然環境惡劣，還適合生長。值得鼓勵農民栽培。目前市價乾品每台斤150至250元間。

### 三、番杏

- [基原] 為番杏科Aizoaceae，*Tetragonia tetragonoides* (PALL.) O. KUNTZE
- [別名] 白番茄、白番莧、波國菠菜。
- [分布] 中國大陸沿海各省及韓國、日本、琉球。
- [產地] 台灣全境海岸砂地，澎湖海岸砂礫地常見。
- [採集] 夏秋開花時採收、曬乾。
- [成分] 含番杏素(tetragonin)，膽鹼(choline)，有抗菌作用。
- [性味] 甘、微辛、平。
- [臨床用途] 主要用於治療胃癌、腸炎、抗腫瘤。
- 本區海岸生育地廣闊，值得大量種植供藥用或蔬菜食用。

### 四、蘆薈

- [基原] 為百合科Liliaceae，*Aloe barbadensis* MILLER var. *chinensis* BERGER
- [別名] 奴會、蘆會。
- [分布] 中國大陸西北部至地中海地區。
- [產地] 台灣全境民間普遍栽培，澎湖地區已馴化自生。
- [採集] 全年均可採收。
- [成分] 含anthrone，barbaloin，isobarbaloin。
- [臨床用途] 根治小兒疳積，尿路感染。葉有瀉火、止血、去瘀、通經、殺蟲、解毒之效。治肝病，削除表皮，炖豬瘦肉服食。

蘆會為世界著名之蘆薈生藥，亦為本草所收載之蘆薈藥材。澎湖農會及澎湖農改場，正在研發蘆薈凍果，蘆薈清潔用品…等。為本區特有種之藥用植物，值得利用本區山麓廢耕地加以栽培。

### 五、黃花磯松

- [基原] 為藍雪科Plumbaginaceae，*Limonium sinense* (GIRARD) KTZE.
- [別名] 石菰蓉、魴仔草、赤當、一條根。
- [分布] 日本、中國、越南。

- [產地] 生長於海邊之鹽地、鹽濕沙地或岩地上的多年生草本，本省中南部、綠島、蘭嶼、小琉球和澎湖群島。
- [採集] 根全年可採，全草夏、秋採。晒乾
- [性味] 苦、微寒。祛濕，清熱，止血。
- [臨床用途] 用於痔瘡下血，脫肛，濕熱便血，帶下，月經過多，背癱。

## 六、老鼠笏

- [基原] 為罌粟科Papaveraceae，*Argemone mexicana* L.
- [別名] 老鼠怕，蘇罌粟。
- [分布] 原產墨西哥，台灣馴化。
- [產地] 歸化於澎湖和台灣南部及台東，生長在向陽之路邊、荒地之一年生草本。
- [採集] 採全草，鮮用或晒乾備用。
- [成分] 全草含atropine，berberine。
- [性味] 苦、涼、消腫利膽，祛痰、止瀉。
- [臨床用途] 全草鮮用有解熱、發汗、解毒、止痛之效。治療黃疸水腫。乳汁治水腫，黃疸病、皮膚病。澎湖民間除去葉，用根莖、治療腎臟炎、水腫，一次用量150\_200克。

本藥材為澎湖民間用於治療腎臟炎、腎炎、水腫。(黃光正先生提供)。需求量大，據說效果相當顯著。值得開發與研究。

## 附錄一 澎湖縣特有藥用植物香茹草之肝炎試驗研究

### 第一節 香茹草科、屬植物之藥用植物學考察

香茹草屬於被子植物門 Angiospermae、雙子葉綱 Dicotyleoneae、離瓣花亞綱 Choripetalae、雙花被類 Dialypetalae、菊目 Asterales、菊科 Compositae、香茹屬 Glossogyne Class。

#### 一、香茹屬植物之分布與科之特徵(58-61)

##### (一) 菊科之特徵

草本或灌木，稀為喬木。葉互生或對生，不具托葉。頭狀花序由多數總苞包圍而成，頂生單立或作各種排列，由1或多花構成，花托無毛，或具剛毛或鱗片。花為兩性或單性；花冠呈筒狀者作放射狀，整正，4或5裂；呈舌狀者為左右對稱，上端具2-5齒。雄蕊5枚，稀為4枚，花絲著生於花冠筒上而與裂片互生；花藥底生，互相癒合而成聚藥雄蕊，環繞花柱，上端經常有附屬體，基部每成尾狀或箭頭狀。子房下位，1室，花柱細長，先端多作2裂，胚珠1個，直立，倒生。瘦果1種子，不開裂，上端通常有一群由剛毛而成之冠毛或具有鱗片；種子無胚乳。中國之菊科，據胡秀英博士(1965)之記載，共71屬，16754種。

##### (二) 香茹屬之特徵

為菊科中之一屬。多年生無毛草本，地下具粗大根莖。莖直立，分歧，葉少數。根生葉長柄，羽裂；莖葉互生。頭狀花小形，枝頂單立，小花2形；總苞片及外側之花床鱗片長橢圓形，基部作短合生，膨出。內側之花床鱗片狹而平坦。舌狀花1列，花冠先端3齒；筒狀花先端4齒；葉基鈍。瘦果無毛，背側扁平，總狀，先端截，有2芒，芒具逆鉤。

#### 二、香茹屬植物之分布與形態

##### (一) 分布：

亞洲熱帶。澳洲、菲律賓、馬來西亞、新喀里多尼亞島及中國大陸福建、廣東等地。台灣中南部及東部也有，澎湖最多，並有大量栽培。

## (二) 形態：

多年生宿根性草本，高20～30公分。主根粗厚圓柱形，疏生側根，根上端有短粗根狀莖，根狀莖頂端分枝。基生葉叢生，柄長2\_4.5公分，片羽狀深裂，長4～8公分，寬3\_6公分，裂片條形，先端尖。莖生葉互生，中部葉羽裂，長2.5\_4公分，莖部葉漸小，單出條形。夏一秋開花，頭狀花序單生於枝端，總苞2～3列，外短內長，苞片膜質，黃棕色；為雌性花，花冠二唇形假舌狀，中央兩性花管狀，黃色。瘦果條形，棕黑色，具4稜，頂端有硬針刺2枚。花期6\_8月，果期7～9月。(如圖2)

## 第二節 香茹草藥材之生藥組織學研究

### 一、材料：

本實驗之材料分別於民國86年5月5～8日，民國86年7月15\_18日，民國86年7月29～8月1日，民國86年8月13～16日等四次，前往澎湖縣與各離島訪視採集及自乾益堂藥材行購買之乾燥品。

### 二、方法：

#### (一) 橫切面內部形態

依一般切片法及石臘包埋法，作橫切面鏡檢之，葉取自基部至葉身1/2~1/3處，莖取自上部，節與節之間的中央部份，根取自較大根之地下部1公分~1.5公分處為材料，葉柄取自葉柄前端至葉基1/2處，為材料。

#### (二) 木部的解離

以濃硝酸加氫酸鉀少許，加熱，解離水洗，滴加甘油鏡檢之。

### 三、結果



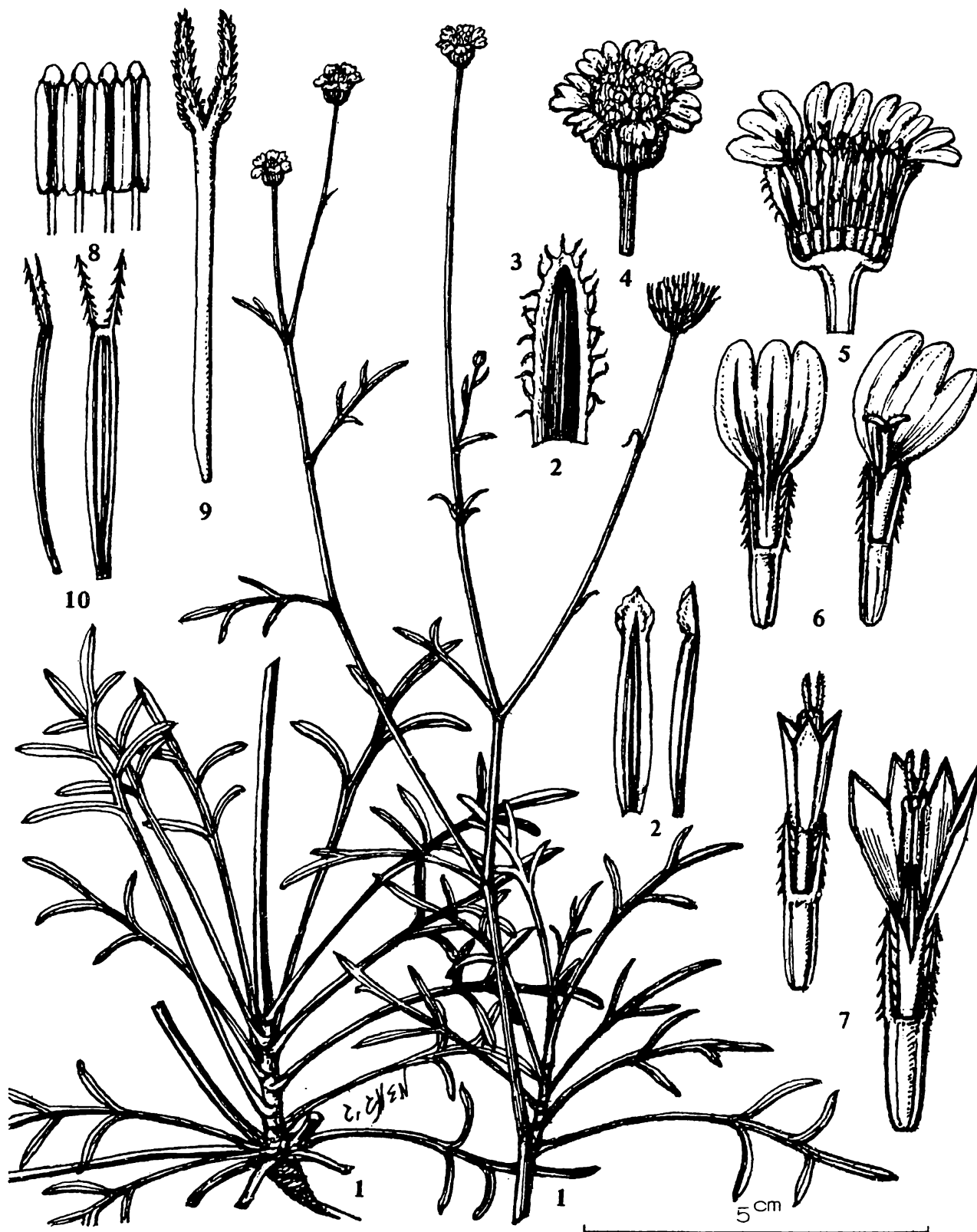


圖 2. *Glossogyne tenuifolia* (LABILL.) CASS.

1. habit; 2. bracts; 3. hairs on the external part of bract; 4. head; 5. dissected head; 6. ray flower; 7. disc flower; 8. stamens; 9. style and stigmatic branches; 10. achene. (據 Flora of Taiwan 附圖)

### (一) 葉顯微鏡檢視

葉主脈之橫切面外形，上下部均突出，厚約350~400 $\mu\text{m}$ ，上下表皮細胞均呈橢圓形~類圓形。上表皮細胞長徑約20~48 $\mu\text{m}$ ，短徑約20~38 $\mu\text{m}$ 。上下表皮內接一層厚角組織，厚角細胞呈長橢圓形~類圓形，其徑約15~30 $\mu\text{m}$ 。柔細胞呈橢圓形~類圓形，徑約28~38 $\mu\text{m}$ 。維管束有3~5個，外有一層維管束鞘包圍，為並立型維管束，木部在上，篩部在下。導管為螺旋紋，導管徑約10~20 $\mu\text{m}$ 。(如圖3)

### (二) 葉柄顯微鏡檢視：

葉柄的橫切面外形，下部突出厚約650~690 $\mu\text{m}$ ，上表皮細胞呈橢圓形~類圓形，上表皮細胞長徑約15~38 $\mu\text{m}$ ，短徑約10~28 $\mu\text{m}$ ；下表皮內接一層厚角組織，厚角細胞呈橢圓形，徑約15~30 $\mu\text{m}$ ，維管束3~5個，屬於並立型維管束，木部在外，篩部在內。導管為螺旋紋導管，徑約10~20 $\mu\text{m}$ 。(如圖3)

### (三) 莖部檢視

#### 1. 形質：

本品莖細小而長。莖枝硬而光滑，斷面為白色。

#### 2. 顯微鏡檢視：

由一層表皮細胞組成徑約15~25 $\mu\text{m}$ ，內接1~2層的厚角組織，厚角細胞呈橢圓形，徑約15~25 $\mu\text{m}$ ，柔細胞呈橢圓形~類圓形，徑約20~35 $\mu\text{m}$ 。維管束由10~12個並立型維管束組成，木部在內，篩部在外，篩部外側又有韌皮纖維所包圍，韌皮纖維徑約10~15 $\mu\text{m}$ 。導管為網紋導管，徑約10~15 $\mu\text{m}$ 。中央為髓部，髓部細胞徑約30~60 $\mu\text{m}$ ，有明顯細胞間隙。(如圖4)

### (四) 根部檢視：

#### 1. 形質：

本品地下部具主根一條，通常作圓筒狀直立或略帶彎曲。

有少數鬚根，但無側根。主根長約5~7公分，徑約0.2~0.4公分，尾部漸狹細、微屈曲。質硬、褐色、用力折斷面平坦，皮部褐色，木部黃白色。

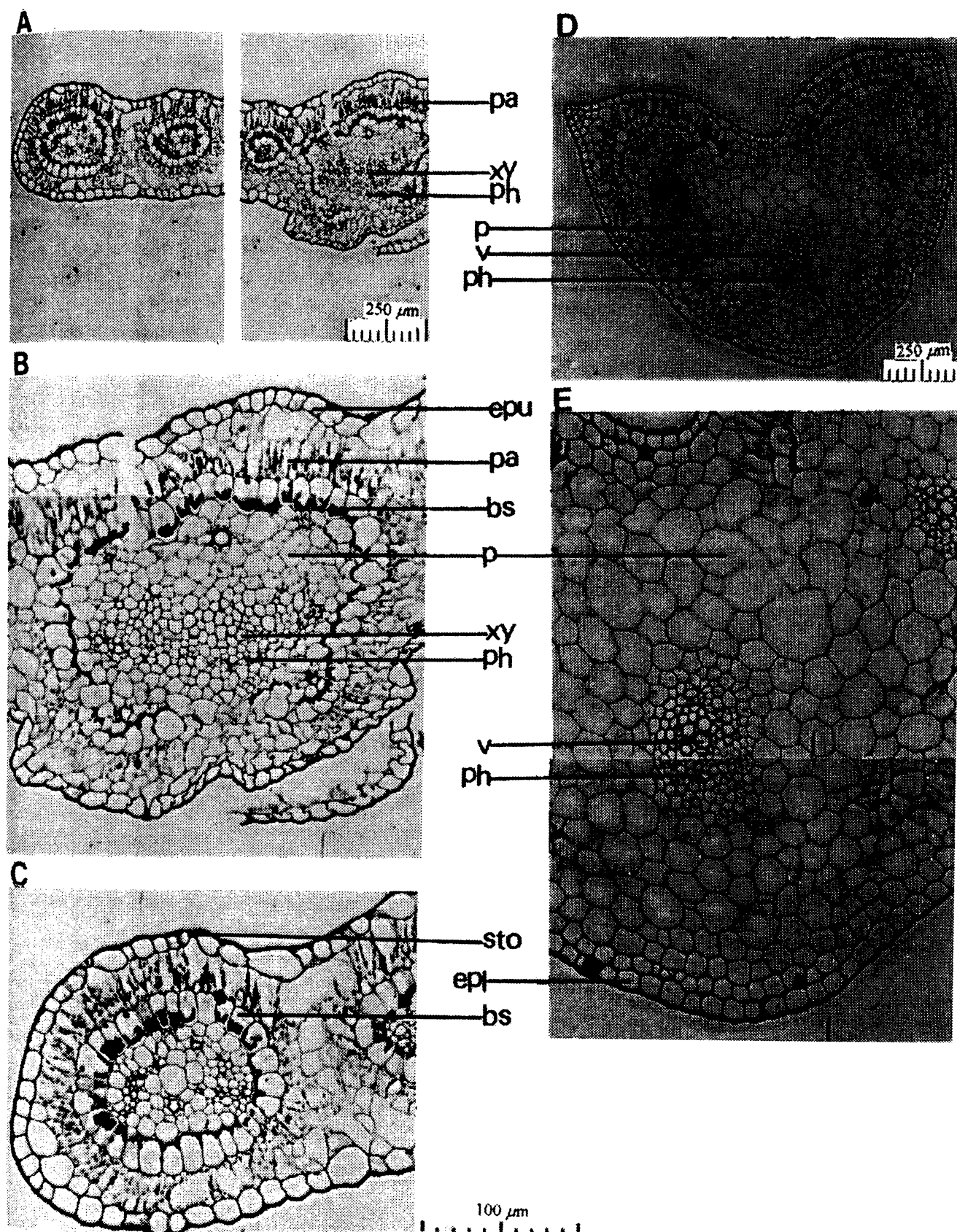
## 2. 顯微鏡檢視：

根的橫切面外形呈類圓形，最外層為栓皮層，頗為發達，由5~22層切線性延長之栓皮細胞所組成。栓皮細胞呈矩形、長矩形，長徑約19~47.5 $\mu\text{m}$ ，寬徑約9.5 $\mu\text{m}$ ~23.5 $\mu\text{m}$ 。栓皮層內側為皮層，由15~20層略切線性延長的薄細胞組成，細胞徑約19~38 $\mu\text{m}$ 。內含黃棕色分泌物及散見的石細胞，石細胞長徑約50~55 $\mu\text{m}$ ，短徑約27.5~30 $\mu\text{m}$ ，厚約12.5 $\mu\text{m}$ ，單生或1~2個成群，壁厚層紋及石細胞腔明顯。形成層3~4列，約略可見，細胞呈偏小之長方形。木質部由導管、假導管、木部柔細胞、木部纖維、髓線細胞所組成。細胞呈類方形、類圓形至不等形，髓腺明顯，廣狹不一，髓線細胞由3~5列，呈放射狀柔細胞所組成。導管亦放射狀排列。主要為網紋及有緣孔紋導管，網紋徑約25~35 $\mu\text{m}$ 。中央為原生木部，由原生導管及原生木部纖維與柔細胞組成。(如圖4)

由以上外部形態與內部構造，證實市售香茹草之基源為 *Glossogyne tenuifolia* (LABILL.) CASS.。

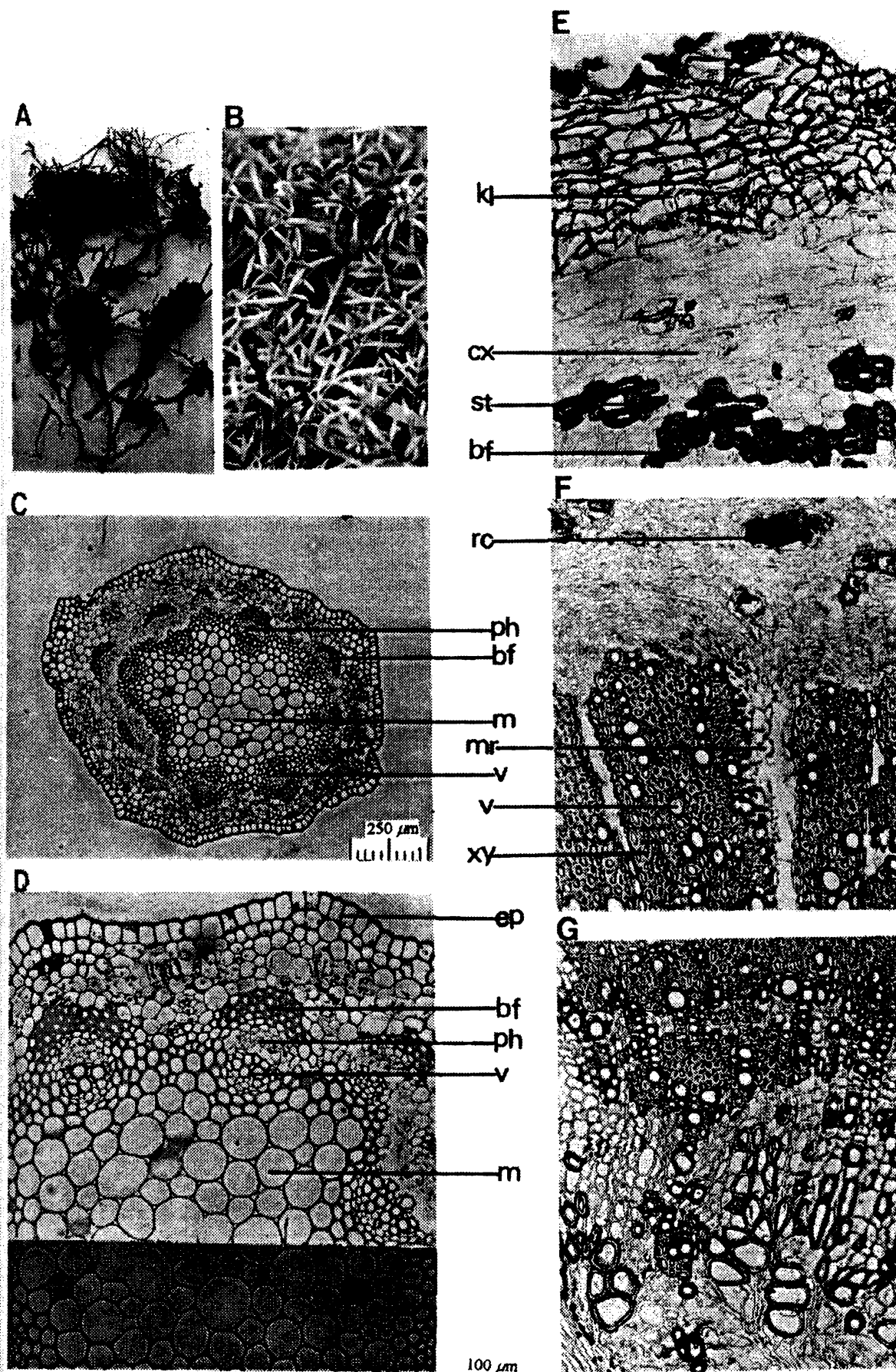
## 圖3及圖4之術語說明

bf：韌皮纖維；bs：維管束鞘；cx：皮層；ep：表皮；epu：上表皮；epl：下表皮；kl：栓皮層；m：髓部；mr：髓線；p：柔細胞；pa：柵狀組織；ph：韌皮部；rc：樹脂道；st：石細胞；sto：氣孔；xy：木部；v：導管。



圖三 香茹生藥組織圖

A. 葉橫切面 (40x)，B. 中肋橫切面 (100x)，C. 葉緣橫切面 (100x)，D. 葉柄橫切面 (40x)，E. 葉柄橫切面 (100x)。



圖四 香菇生藥組織圖

A. 香菇藥材圖，B. 香菇原植物圖，C. 莖橫切面 (40x)，D. 莖橫切面 (100x)，E~G. 根橫切面 (100x)。

### 第三節 香茹草藥材臨床應用文獻考察

全國中草藥匯編<sup>(58)</sup>：全草，洗淨，鮮用或曬乾備用。主治急性扁桃腺炎、齒齦炎、支氣管炎、尿道炎、浮腫；外用治帶狀泡疹、跌打損傷、用量3～5錢。

原色台灣藥用植物圖鑑收載方例如下<sup>(40)</sup>：

1. 治急性扁桃腺炎：鹿角草根(香茹)、鬼針草根各等量，冰片少許，共研粉吹喉。
2. 治帶狀泡疹：鮮鹿角草搗爛絞汁塗患處。
3. 治背癱：鮮鹿角草二兩，鮮南蛇藤二兩，酒水煎服。
4. 治齒齦炎、牙痛：山參仔五錢至一兩，水煎服。

### 第四節 香茹草保肝作用之藥理研究

#### 一、前言

香茹，係澎湖地區常用的藥用植物，又稱「風茹」、「山參仔」、「南香茹」、「金鎖匙」、「矮鬼針草」。有關香茹之基源，據張光雄、邱年永等人(1986)之調查<sup>(40)</sup>，認為係菊科(Compositae)植物，*Glossogyne tenuifolia* (LABILL.) CASS. 全草有清熱解毒，利濕消腫，活血化瘀之效用。治中暑吐瀉，腹熱痢疾，濕熱浮腫，急性扁桃腺炎，胃腸炎，尿道炎。但據著者現地調查，發現香茹是澎湖人之重要的藥用植物，除了治療中暑，尚用來治療肝炎，是澎湖人夏天常飲用之青草茶(風茹茶)。為了究明香茹是否真正具有治療肝炎，因而進行保肝實驗之研究。實驗以  $\text{CCl}_4$  及 ANIT ( $\alpha$ -naphthylisocyanate)誘發大白鼠急性肝損傷模式來評估之保肝效能。

#### 二、材料與方法

##### (一) 材料的製備

香茹為購自澎湖縣望安鄉，其基源為 *Glossogyne tenuifolia* (LABILL.) CASS. 之乾燥全草。加水浸漬30分鐘，以水浴法在攝氏100℃連續抽取二回，過濾，減壓濃縮，冷凍乾燥，得乾燥粉末以備實驗使用。實驗之前，用生理食鹽水，將冷凍乾燥粉末稀釋成各種濃

度，以利進行四氯化碳及ANIT所誘發的肝細胞毒性實驗。

## (二) 實驗動物

採用由成功大學動物中心購得的Wistar系雄性大白鼠，所有的動物均飼養在具有空調的房間，溫度維持在 $22 \pm 3^{\circ}\text{C}$ ，相對濕度為 $55 \pm 5\%$ ，並且於半日照環境下，任其自由飲水和餵食標準飼料，體重控制在180-220克。

## (三) 藥品與器材

1. ANIT ( $\alpha$ -naphthylisocyanate)為Sigma chemical Co. (USA)所出品。
2. 四氯化碳( $\text{CCl}_4$ )為Merk (Darmstadt, Germany)所出品。
3. Silymarin為Aldrich chemical Co. (Milwaukee, WI, USA)所出品。
4. 橄欖油(olive oil)購自Kojima Co., LTD. (Japan)。
5. 真空減壓濃縮機-EYELA N-1, TOKYO RIKAKIKAI Co., LTD。
6. 冷凍乾燥機-Dura-Top MP。
7. 高速冷凍離心機-BACKMAN GS-6R。
8. 全自動生化分析儀-"Home Screen" Chemistry analyzer system ARTAX。

## (四) 藥品製備

1. Carbon tetrachloride ( $\text{CCl}_4$ )溶液  
量取 $\text{CCl}_4$  30毫升，加入橄欖油30毫升，混和均勻，即形成為1:1的 $\text{CCl}_4$ 溶液。
2. Silymarin 溶液的配製  
將silymarin 25 mg，加入1% CMC溶液 10 ml，振搖後即為25 mg/10 ml之懸浮液。
3. 中性福馬林溶液  
將福馬林(OSAKA, Jap.)溶液中加入足量碳酸鈣，使溶液成中性，在顆粒沉澱後，取上清液過濾，濾液即是所需的溶液。實驗前，需將溶液稀釋為10%。
4.  $\alpha$ -奈異硫氰酸酯( $\alpha$ -naphthylisothiocyanate；ANIT 100 mg/kg, in olive oil)。



## (五) 統計學的分析

在本研究中，實驗數值以平均值±標準誤差(mean ± S.E.M.)表示。藥物組與毒藥組間活性差異的比較，是採用Student's t-test；而各藥物組間的藥理活性差異，則採用Newman-Keuls (N-K test)做進一步分析。

## (六) 方法

### 1. 四氯化碳(CCl<sub>4</sub>)誘發大白鼠急性肝炎實驗

實驗方法依照Anand等人<sup>(62)</sup>之模式稍加修飾。將大白鼠分為控制組、CCl<sub>4</sub>組、對照藥物組、藥物組、每組各八隻大白鼠。藥物組以口服方式分別投與香菇之全草水抽出物各三種不同劑量(100 mg，300 mg，500 mg/kg)。藥物對照組投與silymarin (25 mg/kg，口服) CCl<sub>4</sub>組及控制組口服投與生理食鹽水。實驗首先控制組腹腔注射Saline，CCl<sub>4</sub>投與組與藥物投與組，分別以腹腔注射，CCl<sub>4</sub>/olive (1.5 mg/kg，in olive oil，20%)誘發毒性，6小時後，控制組與CCl<sub>4</sub>組口服投與saline，藥物組則口服投與藥物(香菇或silymarin)在24，42小時後控制組與CCl<sub>4</sub>口服各追加一次saline，而藥物投與組口服各追加一次藥物。在最後投與後6小時，實驗動物以乙醚輕度麻醉，由頸動脈採血並將血液離心，取血清後，測sGOT與sGPT值，同時切取肝臟製成肝組織切片，在光學顯微鏡下觀察病變情形。(參考流程圖一)

### 2. $\alpha$ -奈異硫氰酸酯(ANIT)誘發大白鼠膽道瘀阻事後投與-治療評估

實驗參考Lin等人<sup>(63)</sup>描述之方法稍加修飾，隨機將大白鼠分成，控制組；ANIT組；藥物治療組(三種不同劑量100 mg，300 mg，500 mg/kg)及對照藥物組，每組各八隻。ANIT組與藥物投與組，口服投與ANIT，而控制組口服投與saline，藥物投與組口服投與香菇或silymarin (25 mg/kg)在第24，42小時控制組與ANIT組各追加一次saline，而藥物投與組口服各追加一次藥物。在最後投與後6小時，實驗動物以乙醚輕度麻醉，由頸動脈採血，分離血清，檢測sGOT與sGPT值。並解剖取肝，做組織切片進行病理學檢查。(參考流程圖二)



### 3. 血清轉胺酵素活性分析與肝組織處理

#### (1) 血清轉胺酵素(sGOT、sGPT)之分析

將取得的血液放置離心機中，在3000 r.p.m，於4℃的條件下，離心10分鐘，取上層血清，根據Reitman and Frankel (1957)所描述之方法<sup>(64)</sup>，用自動生化分析儀來檢測血清轉胺酵素的活性。

#### (2) 肝組織切片之製作

從大白鼠肝臟切取約0.5立方公分之肝小塊，浸於中性福馬林液中固定24小時，再以50%~99.9%酒精逐次脫水，再分兩次浸於二甲苯(xylene)溶液中各一小時，再浸於58±2℃的溶蠟槽中分兩次浸漬各三小時。當脫水滲蠟完成後，肝組織以石蠟包埋，再以滑動式切片機切成厚0.4 μm之組織切片，以hematoxylin-eosin染色後製成永久切片，在光學顯微鏡下觀察病理病變情形。

### 三、結果與討論

#### (一) 四氯化碳(CCl<sub>4</sub>)誘發大白鼠急性肝細胞毒性-事後投與-治療評估

由表7及圖5、6所示，將實驗動物腹腔注射CCl<sub>4</sub>後72小時，其血清酵素sGOT、sGPT均顯著竄升(sGOT：418.5 IU/L、sGPT：227.2 IU/L)，與控制組(sGOT：127.3 IU/L、SGPT：39.8 IU/L)有很大的差別，其值 $p < 0.01$ 。事後投與三次香菇劑量(100 mg，300 mg，500 mg/kg)與對照藥物(silymarin)均對CCl<sub>4</sub>所誘發肝炎血清酵素之竄升，皆有顯著的預防作用。在抑制sGOT值上升方面，以300 mg/kg效果較佳( $p < 0.01$ )；而在抑制sGPT值上升方面，則以100 mg/kg與300 mg/kg較佳。

以四氯化碳誘發急性肝損傷，使sGOT、sGPT值快速增高，若再重覆投與則會導至纖維性肝硬化，而目前探討四氯化碳導致肝損傷的作用機序主要為：四氯化碳在肝中經肝細胞色素Cytochrome P-450代謝後形成三氯甲烷自由基(CCl<sub>3</sub> free radical) <sup>(65-67)</sup>，此自由基再與O<sub>2</sub>反應生成三氯甲烷過氧化物而造成細胞膜脂質過氧化導至肝功能及組織病變壞死，另一理論為CCl<sub>4</sub>會被肝中內胞漿網的微粒體代謝酵素轉化成CCl<sub>3</sub>，此自由基會與肝內大分子物質，如脂質、蛋白

質等之(-amino 基及SH基鍵結，形成不可逆共價鍵，而這正抑制肝細胞活性的主要因素(68-70)。由於當肝細胞受損壞死，細胞內的transaminase大量釋入血液中，於是血中酵素GOT、GPT急劇增加，因此測血中sGOT、sGPT值之高低，即可得知肝細胞受損情況嚴重與否。

在肝臟病理切片觀察發現，投與四氯化碳之動物顯示肝組織有嚴重受損，諸如：中央靜脈旁大量脂肪變性(fatty change)、細胞壞死與邊界消失(gross necrosis and loss of cellular boundary)、炎症細胞浸潤(broad infiltration of lymphocytes and Kupffer cell)，甚至中央靜脈區間變性有橋連(bridging)之現象。投與香菇後，都具有不等程度的改善，它對於肝組織維持正常小葉架構與小程度的壞死、浸潤與脂肪變性(圖7)有良好的修復功能，但仍有部分區域有輕微的細胞腫脹，脂肪變性及一些Kupffer cells、Lymphocyte散佈在中央靜脈(central vein)周圍。產生上述等病理現象的原因主要為四氯化碳會使肝細胞膜脂質過氧化而壞死，蛋白質合成能力減小，於是使肝內三酸甘油脂(hepatic triglyceride)無法順利釋出，細胞呼吸受到影響而造成細胞壞死、脂肪變性及氣球樣病變等的現象。

從檢測sGOT、sGPT與病理切片的觀察兩方面更能明確判斷評估肝臟功能及受損程度。

## (二) $\alpha$ -奈異硫氰酸酯(ANIT)誘發大白鼠膽道瘀阻-事後投與-治療評估

由表8及圖8-12、所示，將實驗動物胃管投與ANIT (100 mg/kg) 48小時後，其血清酵素均有顯著竄升(sGOT：1491.5 IU/L、sGPT：1287.0 IU/L、ALP：1106.3 IU/L、TBI：8.40 mg/dl)，與控制組(sGOT：118.8 IU/L、sGPT：53.0 IU/L、ALP：223.5 IU/L、TBI：0.12 mg/dl)有很大的差別，其值 $p < 0.01$ 。事後投與三次劑量(100 mg/kg，300 mg/kg，500 mg/kg)與對照藥物(silymarin)皆能抑制ANIT所誘發高血膽紅素以及肝實質細胞損傷血清酵素之竄升。

ANIT主要引起毛細膽管增生(bile duct proliferation)及小葉間膽管周圍產生炎症，從而造成膽管阻塞形成明顯的膽汁鬱積，並伴隨以點狀壞死為主的肝實質細胞(hepatocyte)損傷，產生膽道瘀阻性黃

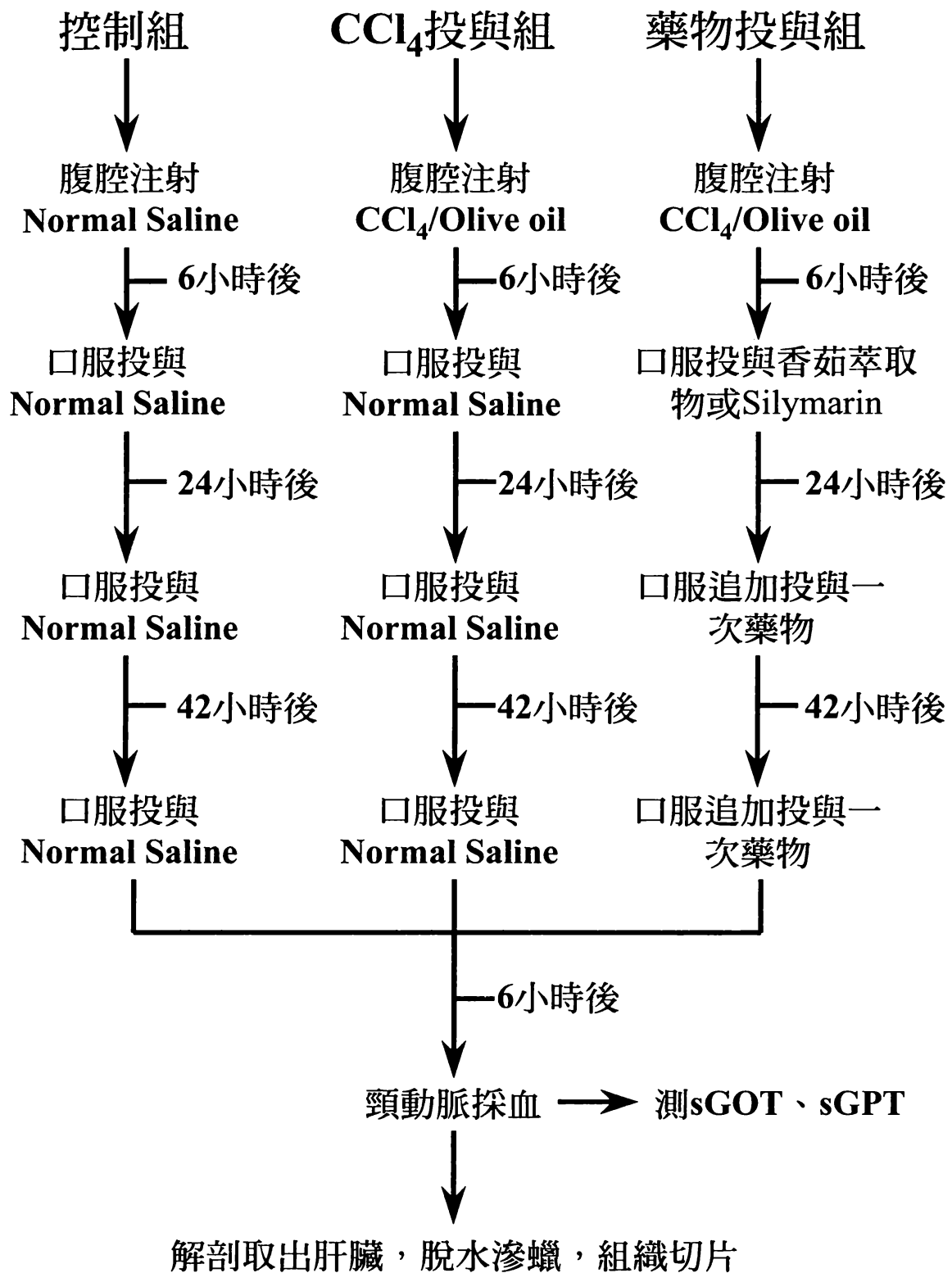
疸，出現高膽紅素血症與膽汁分泌減少<sup>(71)</sup>，ANIT口服投與後由腸道進入肝組織中被Cytochrome P-450代謝，而產生毒性作用：膽汁鬱滯與細胞(膽道上皮細胞與肝細胞)毒性。其代謝產物有：硫酸根(sulphate)、二氧化碳(CO<sub>2</sub>)以及 $\alpha$ -奈氨( $\alpha$ -naphthylamine)等。

在本研究中，投與ANIT之實驗大白鼠產生血清生化之竄升(參考表8)：TBI值由微量幾乎沒有之情況下，升高至7-8 mg/dl；ALP值由224 IU/L左右，升高至1100 IU/L左右，表示實驗動物產生膽道瘀阻；sGOT、sGPT之升高代表其肝細胞壞死，此結果表示研究模型誘發成功。在組織病理之變化有：膽道發炎、膽小管增殖、上皮細胞分裂活性增加以及少量肝實質壞死，此與Goldfarb等人<sup>(72)</sup>所述相符合。

在肝臟病理學切片之觀察結果，基本上與血清酵素分析吻合。投與ANIT之動物顯示肝組織門脈區多病灶水腫、炎症細胞增殖與浸潤，並侵入門脈三合體(portal trisds)。膽小管(bile ductule)上皮腫脹、空泡化、局部壞死，同時出現細胞增殖分裂。周圍肝實質伴隨點狀肝細胞壞死、肝竇內襯細胞(sinusoid lining cell-Kupffer cell)數目增多，與對照組成強烈對比(圖13)。綜合以上之結果，顯示香菇對ANIT所誘發之肝實質細胞損傷具改善作用。

# 流程图一

## 對 CCl<sub>4</sub>誘發肝損傷之治療效果評估



## 流 程 圖 二

### 對ANIT誘發肝損傷之治療效果評估

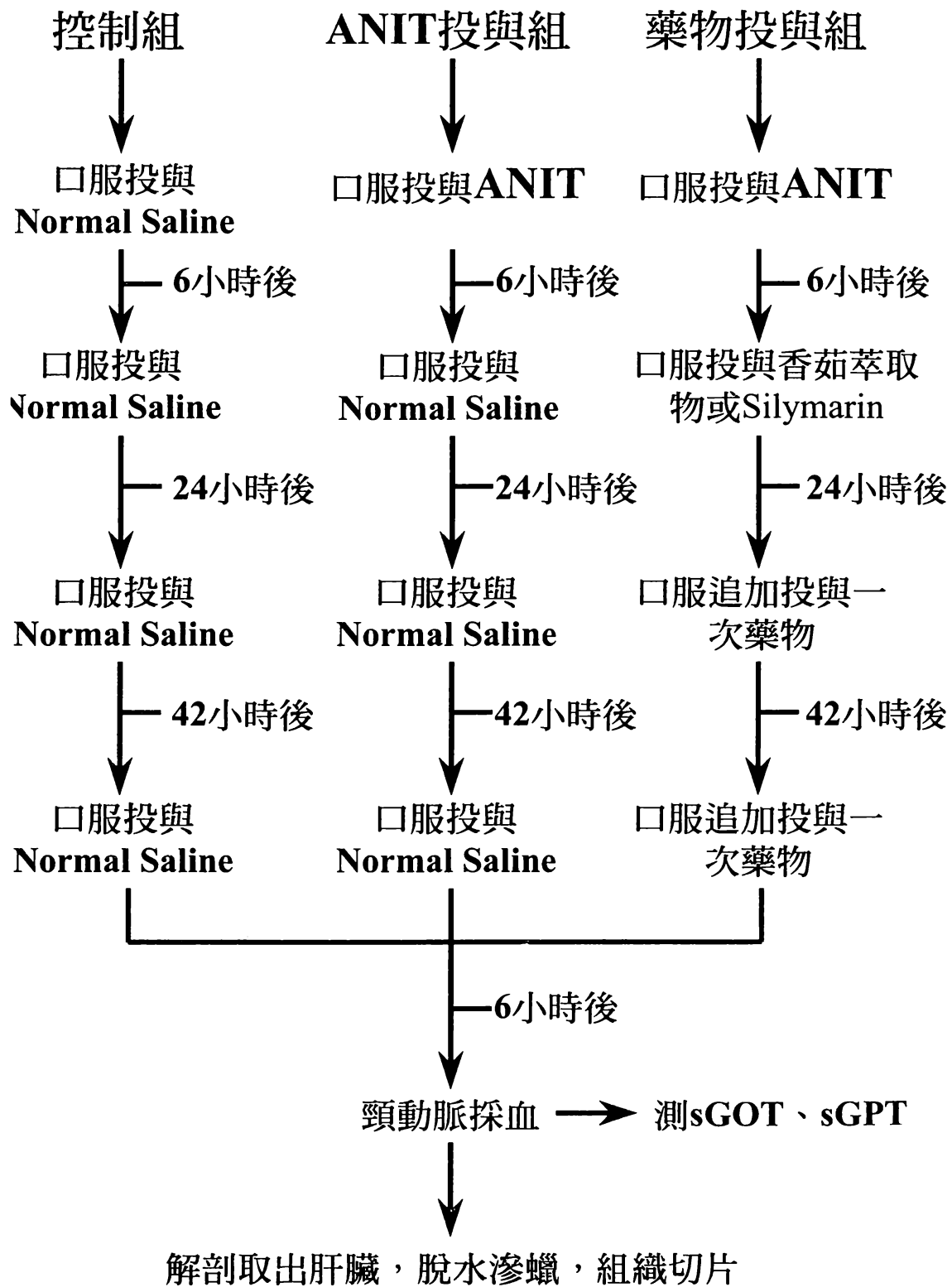


表 7 香菇(SR)對四氯化碳(CCl<sub>4</sub>)誘發肝損傷之療效評估

| Groups                       | Dose (mg/kg) | sGOT (IU/L)             | sGPT (IU/L)             |
|------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|
| Control                      | --           | 127.3± 3.7              | 39.8± 2.2               |
| CCl <sub>4</sub>             | 100          | 418.5±45.3*             | 227.2±41.4*             |
| SR + CCl <sub>4</sub>        | 100          | 281.7±33.0 <sup>b</sup> | 101.7±15.1 <sup>b</sup> |
| SR + CCl <sub>4</sub>        | 300          | 241.7±29.5 <sup>a</sup> | 103.2±21.7 <sup>b</sup> |
| SR + CCl <sub>4</sub>        | 500          | 298.7±34.6              | 117.5±23.1 <sup>b</sup> |
| Silymarin + CCl <sub>4</sub> | 25           | 217.5±23.8 <sup>a</sup> | 98.2±16.3 <sup>b</sup>  |

Each value represents mean ± S.E.M (n=6).

Student's *t*-test was performed.

\**p*<0.01 significantly different from normal control group.

<sup>a</sup>*p*<0.01 and <sup>b</sup>*p*<0.05 significantly different from CCl<sub>4</sub>-intoxicateel group.

表 8 香菇(SR)對α-奈異硫氰酸酯(ANIT)誘發肝損傷之療效評估

| Groups           | Dose (mg/kg) | sGOT (IU/L)              | sGPT (IU/L)              | TBI (mg/dl)            | ALP (IU/L)              | CHO                     |
|------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Control          | --           | 118.8± 6.8               | 53.0± 2.8                | 0.12±0.02              | 223.5± 7.3              | 51.3± 1.5               |
| ANIT             | 100          | 1491.5±146.1*            | 1287.0±110.0*            | 8.40±0.55*             | 1106.3±54.5*            | 174.5±10.2*             |
| SR + ANIT        | 100          | 605.7± 45.7 <sup>a</sup> | 466.0± 31.7 <sup>a</sup> | 6.40±0.38 <sup>b</sup> | 886.0±33.9 <sup>a</sup> | 132.8± 3.0 <sup>a</sup> |
| SR + ANIT        | 300          | 762.2± 62.3 <sup>a</sup> | 600.3± 66.8 <sup>a</sup> | 6.08±0.20 <sup>a</sup> | 869.3±29.2 <sup>a</sup> | 138.7± 6.3 <sup>b</sup> |
| SR + ANIT        | 500          | 794.3±115.0 <sup>a</sup> | 683.0±129.8 <sup>a</sup> | 5.85±0.16 <sup>a</sup> | 858.5±34.5 <sup>a</sup> | 142.7± 7.8 <sup>b</sup> |
| Silymarin + ANIT | 25           | 808.5± 79.7 <sup>a</sup> | 704.0± 86.6 <sup>a</sup> | 6.18±0.27 <sup>a</sup> | 861.8±54.7 <sup>b</sup> | 139.7± 8.9 <sup>b</sup> |

Each value represents mean ± S.E.M (n=6).

Student's *t*-test was performed.

\**p*<0.01 significantly different from normal control group.

<sup>a</sup>*p*<0.01 and <sup>b</sup>*p*<0.05 significantly different from CCl<sub>4</sub>-intoxicateel group.

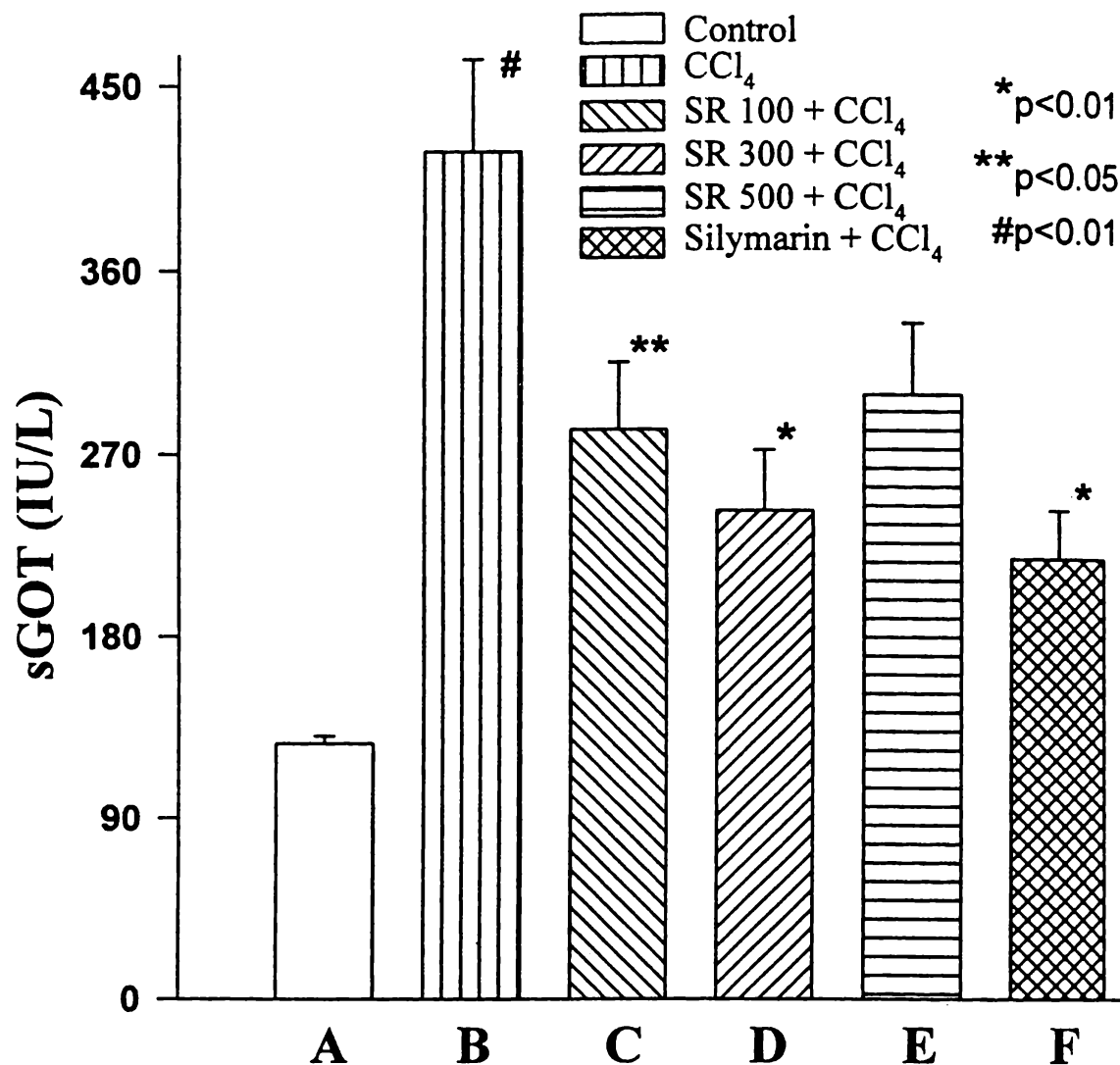


圖 5 香菇 *Glossogyne tenuifolia* (LABILL.) CASSINI (SR)及對照藥物 (silymarin)對四氯化碳( $\text{CCl}_4$ )誘發肝損傷之治療效果評估。  
 A : Control (N.S. administration only); B :  $\text{CCl}_4$  in olive oil;  
 C : SR (100 mg/kg) +  $\text{CCl}_4$ ; D : SR (300 mg/kg) +  $\text{CCl}_4$ ;  
 E : SR (500 mg/kg) +  $\text{CCl}_4$ ; F : Silymarin (25 mg/kg) +  $\text{CCl}_4$   
 Values represent the mean  $\pm$  S.E.M. of 6 rats. Statistically significant from A bar  $p < 0.01$ , from B bar  $*p < 0.05$ ,  $**p < 0.01$  (Student's  $t$ -test)。

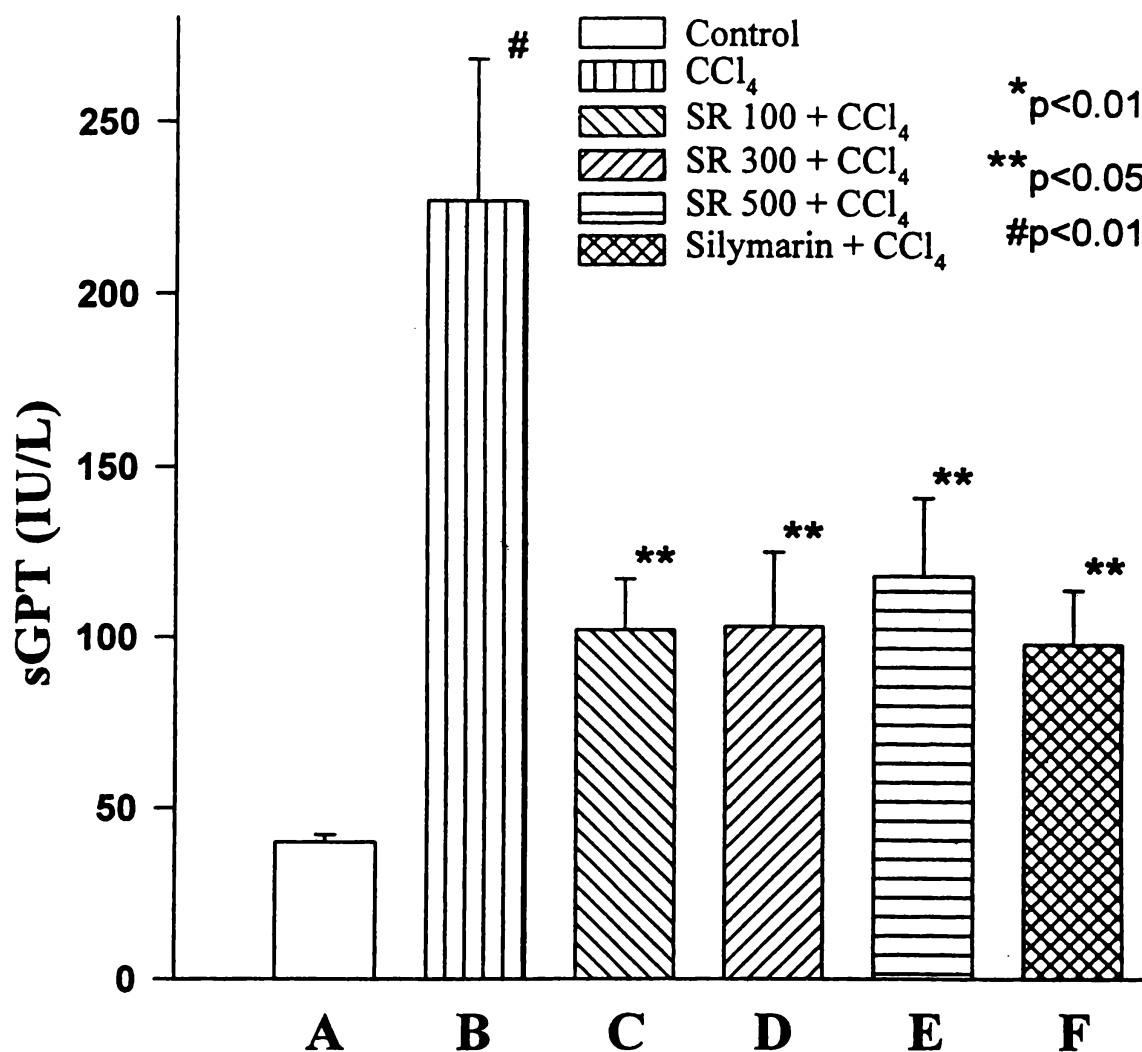


圖 6 香菇 *Glossogyne tenuifolia* (LABILL.) CASSINI (SR)及對照藥物 (silymarin)對四氯化碳(CCl<sub>4</sub>)誘發肝損傷之治療效果評估。  
A : Control (N.S. administration only); B : CCl<sub>4</sub> in olive oil;  
C : SR (100 mg/kg) + CCl<sub>4</sub>; D : SR (300 mg/kg) + CCl<sub>4</sub>;  
E : SR (500 mg/kg) + CCl<sub>4</sub>; F : Silymarin (25 mg/kg) + CCl<sub>4</sub>  
Values represent the mean  $\pm$  S.E.M. of 6 rats. Statistically significant from A bar  $p < 0.01$ , from B bar  $*p < 0.05$ ,  $**p < 0.01$  (Student's *t*-test)。



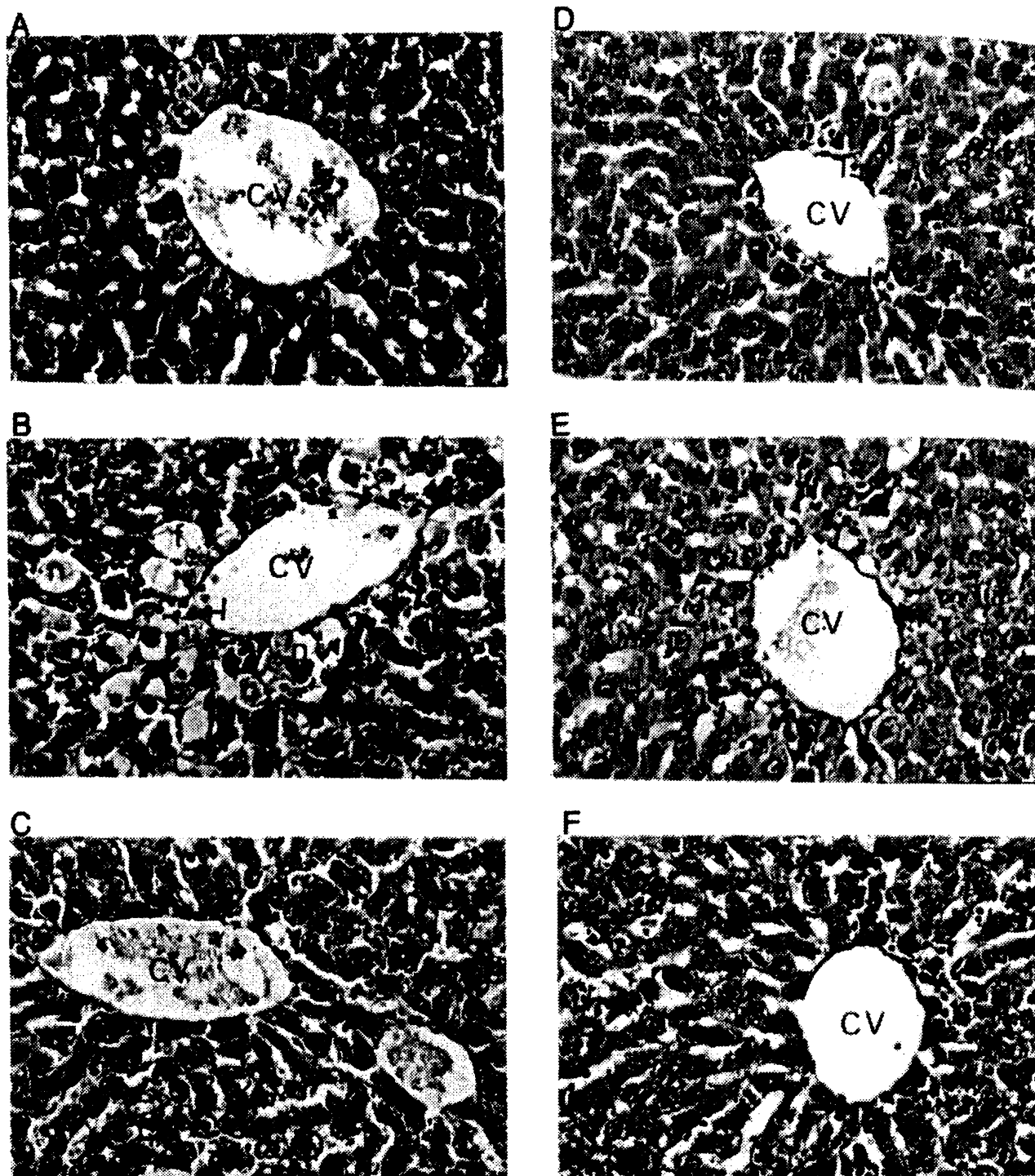


圖 7 香菇對四氯化碳誘發肝損傷之病理療效評估：(A) 控制組；(B) 毒藥組；(C) 香菇(100 mg/kg) + 四氯化碳；(D) 香菇(300 mg/kg) + 四氯化碳；(E) 香菇(500 mg/kg) + 四氯化碳；(F) 對照藥物 + 四氯化碳 cv：central vein (中央靜脈)；f：fatty change (脂肪變性)；k：Kupffer cell (枯氏細胞)；l：lymphocytes (淋巴球)；n：necrosis (壞死)；p：portal area (門脈區)

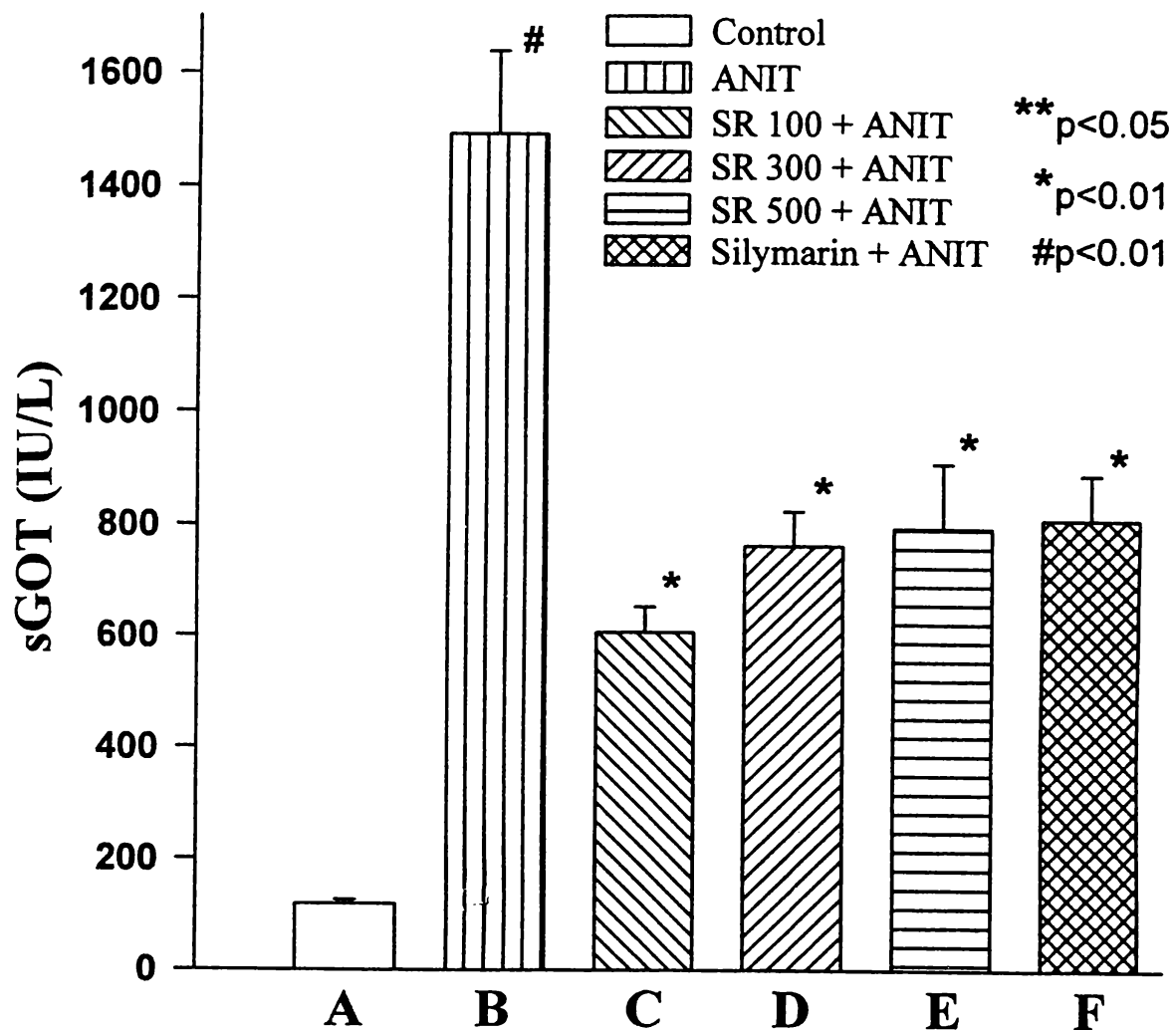


圖 8 香菇 *Glossogyne tenuifolia* (LABILL.) CASSINI (SR)及對照藥物 (silymarin)對 ANIT 誘發肝損傷之治療效果評估。  
 A : Control (N.S. administration only); B : ANIT (100 mg/kg);  
 C : SR (100 mg/kg) + ANIT; D : SR (300 mg/kg) + ANIT;  
 E : SR (500 mg/kg) + ANIT; F : Silymarin (25 mg/kg) + ANIT  
 Values represent the mean  $\pm$  S.E.M. of 6 rats. Statistically significant from A bar  $p < 0.01$ , from B bar \* $p < 0.05$ , \*\* $p < 0.01$  (Student's *t*-test)。

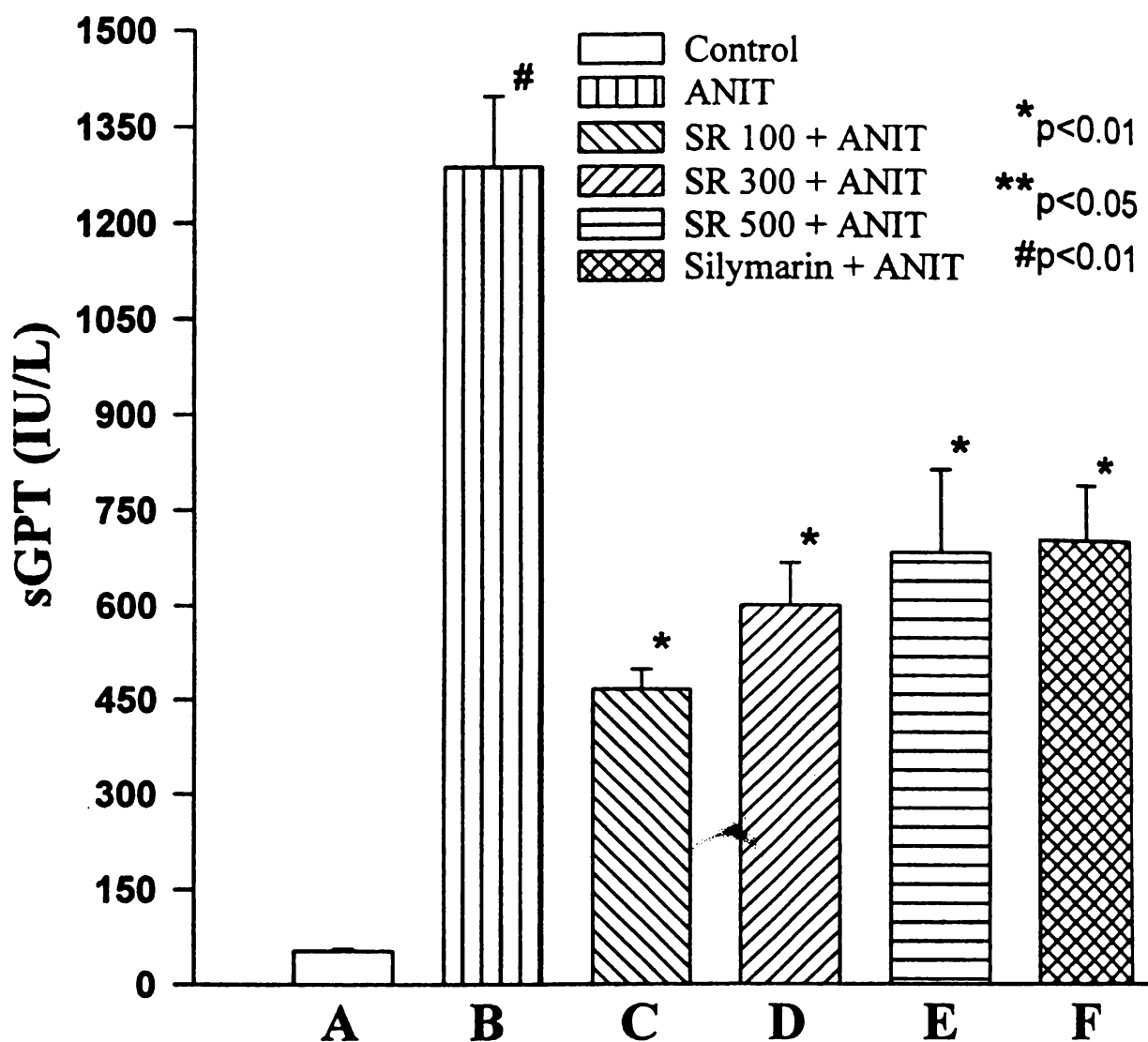


圖 9 香菇 *Glossogyne tenuifolia* (LABILL.) CASSINI (SR)及對照藥物 (silymarin)對 ANIT 誘發肝損傷之治療效果評估。

A : Control (N.S. administration only); B : ANIT (100 mg/kg);

C : SR (100 mg/kg) + ANIT; D : SR (300 mg/kg) + ANIT;

E : SR (500 mg/kg) + ANIT; F : Silymarin (25 mg/kg) + ANIT

Values represent the mean  $\pm$  S.E.M. of 6 rats. Statistically significant from A bar  $p<0.01$ , from B bar  $*p<0.05$ ,  $**p<0.01$  (Student's *t*-test)。

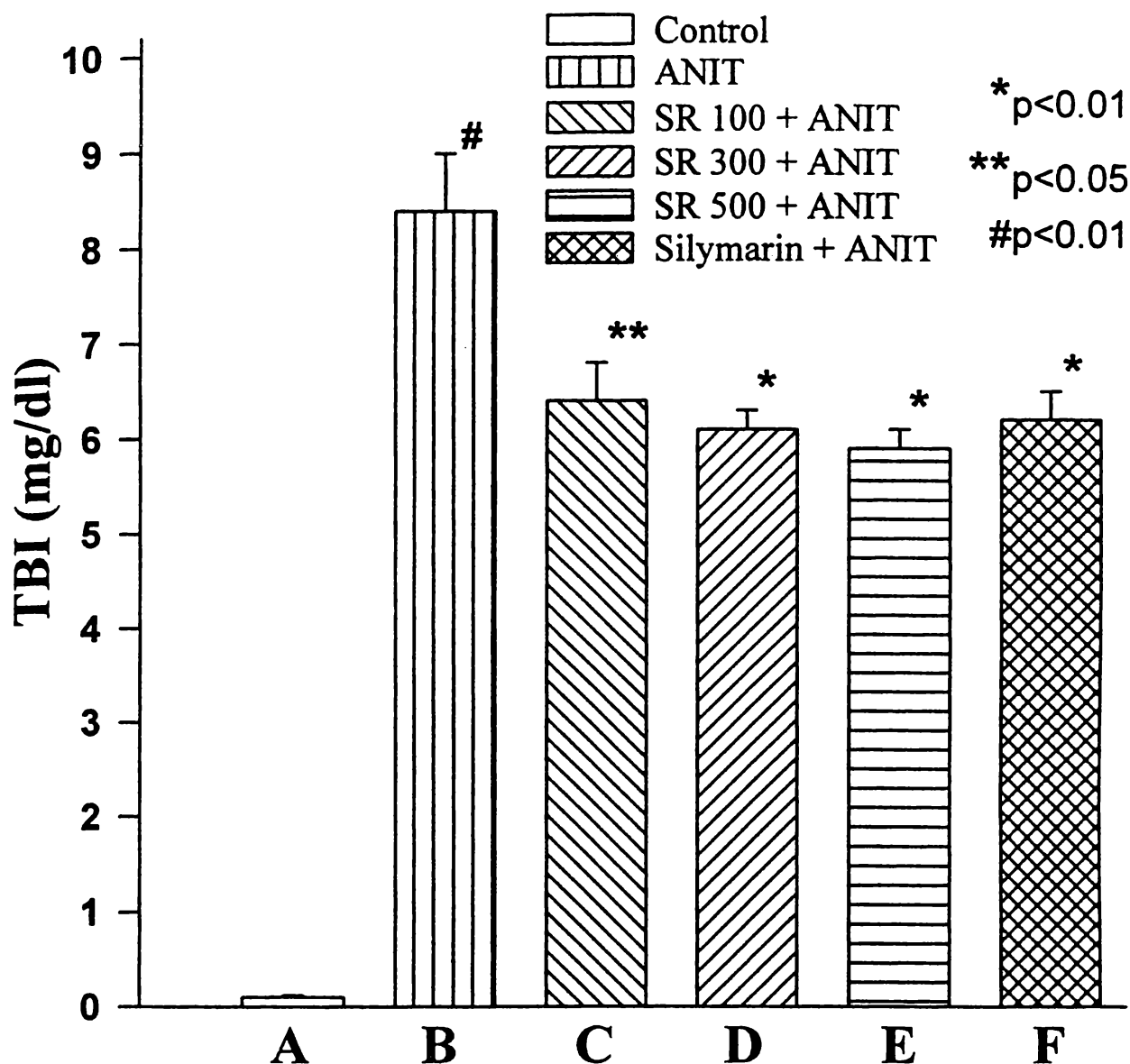


圖 10 香菇 *Glossogyne tenuifolia* (LABILL.) CASSINI (SR)及對照藥物 (silymarin)對 ANIT 誘發肝損傷之治療效果評估。

A : Control (N.S. administration only); B : ANIT (100 mg/kg);

C : SR (100 mg/kg) + ANIT; D : SR (300 mg/kg) + ANIT;

E : SR (500 mg/kg) + ANIT; F : Silymarin (25 mg/kg) + ANIT

Values represent the mean  $\pm$  S.E.M. of 6 rats. Statistically

significant from A bar  $p < 0.01$ , from B bar \* $p < 0.05$ , \*\* $p < 0.01$

(Student's *t*-test)。

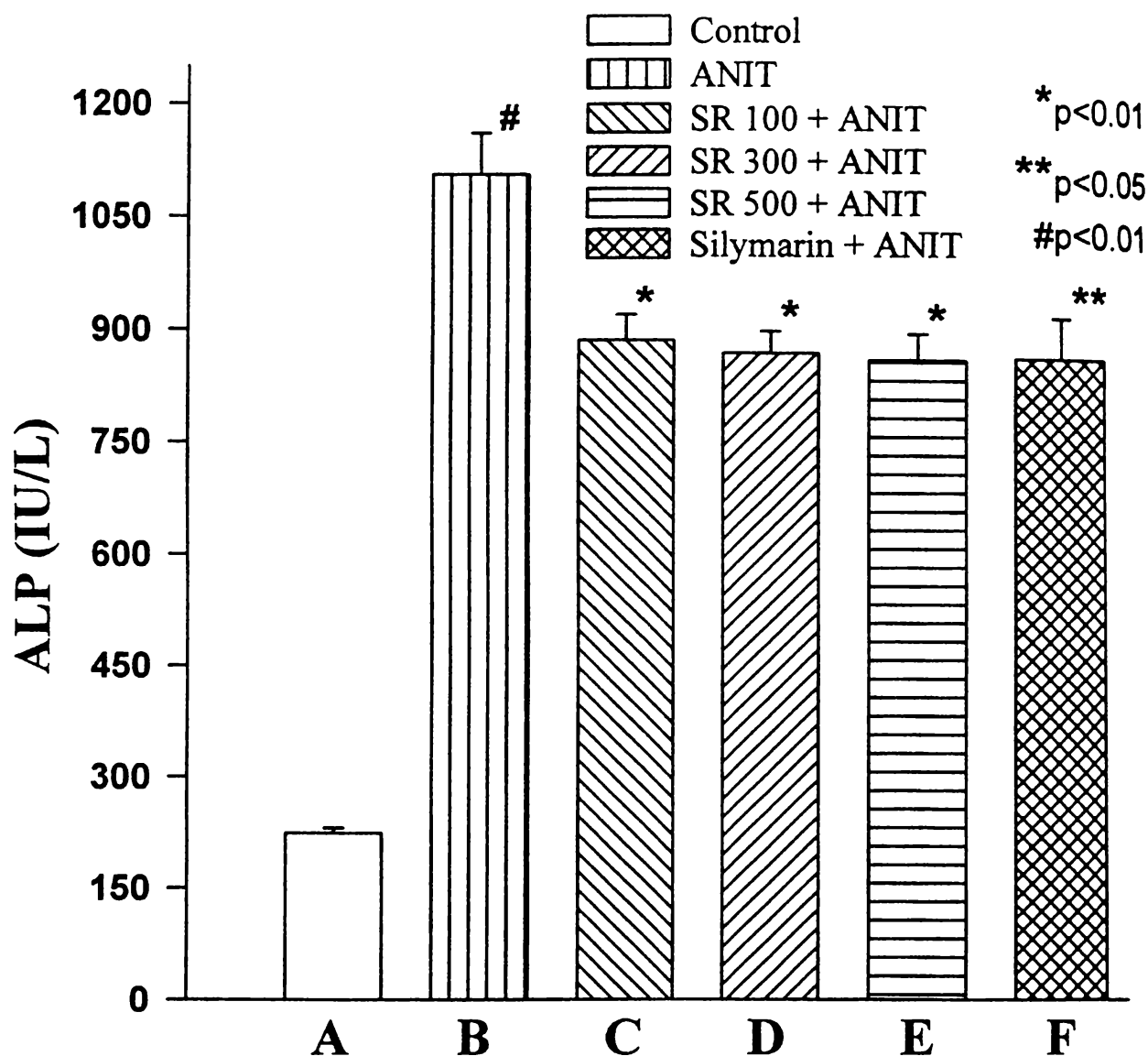


圖 11 香菇 *Glossogyne tenuifolia* (L<sub>ABILL.</sub>) C<sub>ASSINI</sub> (SR)及對照藥物 (silymarin)對 ANIT 誘發肝損傷之治療效果評估。  
 A : Control (N.S. administration only); B : ANIT (100 mg/kg);  
 C : SR (100 mg/kg) + ANIT; D : SR (300 mg/kg) + ANIT;  
 E : SR (500 mg/kg) + ANIT; F : Silymarin (25 mg/kg) + ANIT  
 Values represent the mean  $\pm$  S.E.M. of 6 rats. Statistically significant from A bar  $p < 0.01$ , from B bar \* $p < 0.05$ , \*\* $p < 0.01$  (Student's  $t$ -test)。

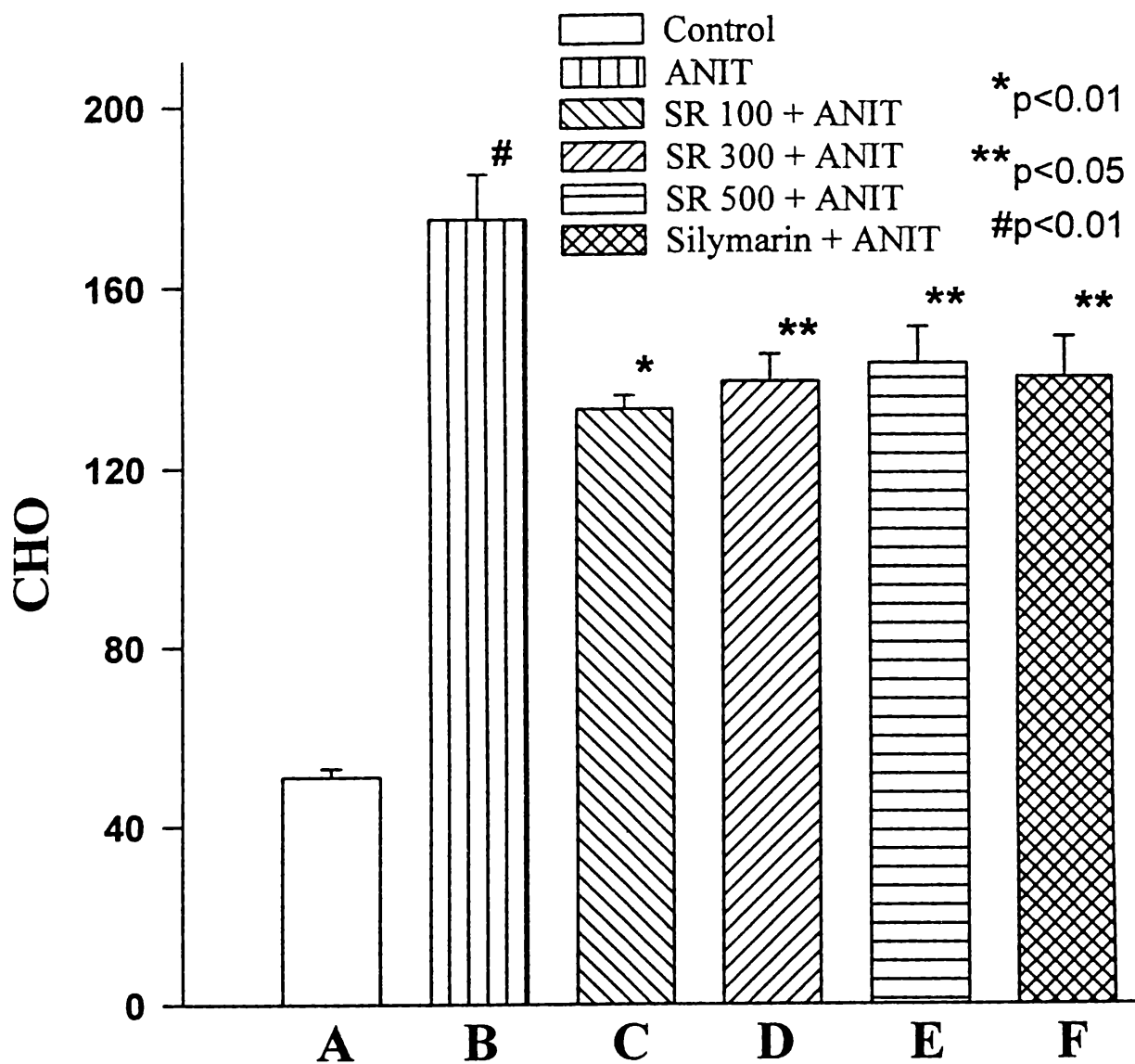


圖 12 香菇 *Glossogyne tenuifolia* (LABILL.) CASSINI (SR)及對照藥物 (silymarin)對 ANIT 誘發肝損傷之治療效果評估。

A : Control (N.S. administration only); B : ANIT (100 mg/kg);  
 C : SR (100 mg/kg) + ANIT; D : SR (300 mg/kg) + ANIT;  
 E : SR (500 mg/kg) + ANIT; F : Silymarin (25 mg/kg) + ANIT

Values represent the mean  $\pm$  S.E.M. of 6 rats. Statistically significant from A bar  $p<0.01$ , from B bar \* $p<0.05$ , \*\* $p<0.01$  (Student's  $t$ -test)。

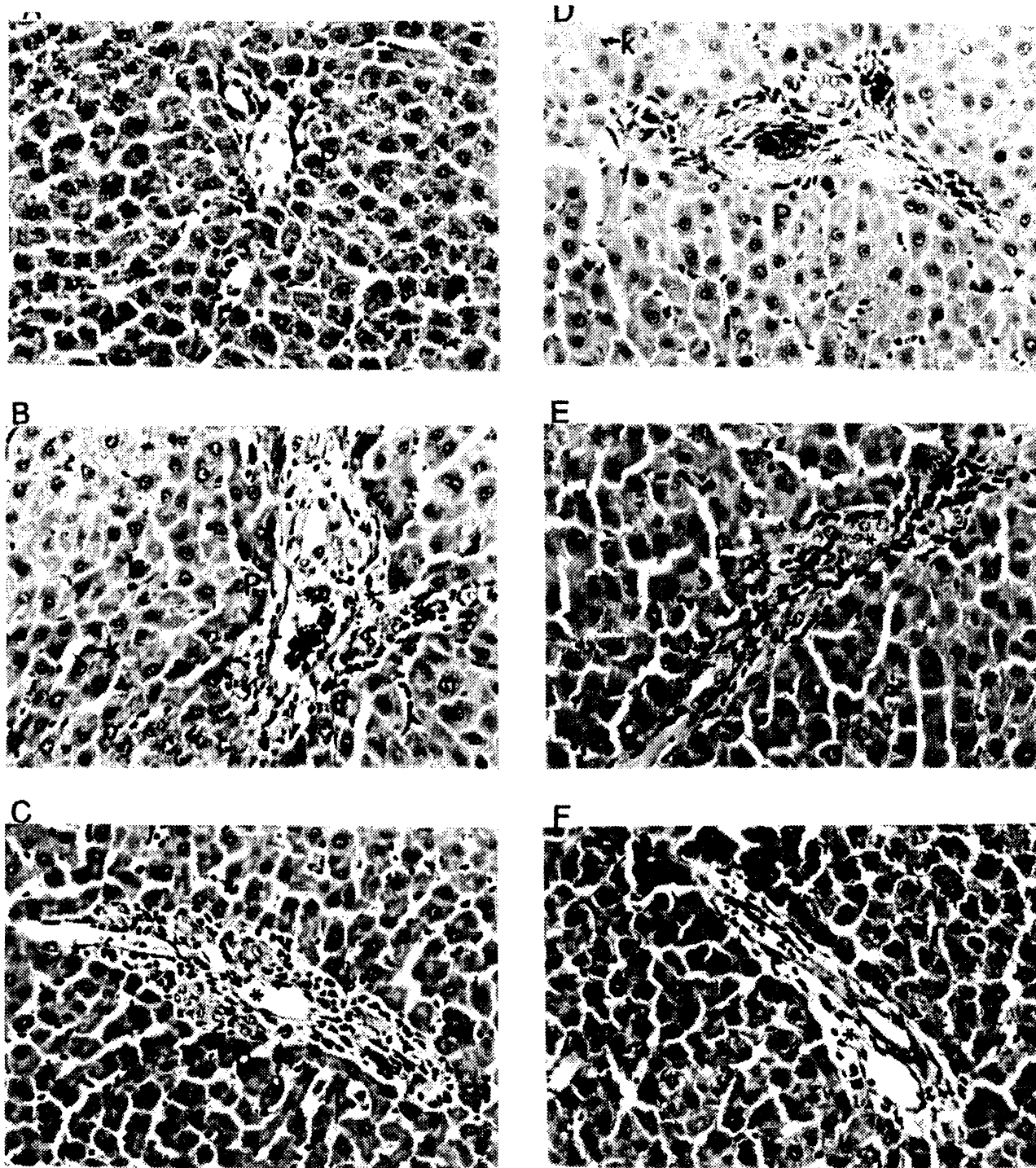


圖 13 香菇對 ANIT 誘發肝損傷之病理療效評估：

(A) 控制組; (B) 毒藥組; (C) 香菇(100 mg/kg) + ANIT; (D) 香菇(300 mg/kg) + ANIT; (E) 香菇(500 mg/kg) + ANIT; (F) 對照藥物 + ANIT  
 b : bile plaque (膽汁殘塊); k : Kupffer cell (枯氏細胞); n : necrosis (壞死); p : portal area (門脈區); \* : 水腫、增殖、淋巴球浸潤

## 附錄二 澎湖縣特有及稀有之藥用植物

### 1. 台灣濱藜

學名：Atriplex nummularia LINDL.

科名：藜科Chenopodiaceae

形態：匍匐木質化草本；莖平臥地面，長達1公尺。葉互生，菱狀橢圓形或橢圓狀針形，全緣，薄肉質，兩面均具有銀灰白鱗片狀。毛，長2~5公分，寬1~3公分。花單性；雄花序穗狀，雌花為圓錐花序。果為胞果。

### 二. 濱大戟

學名：Euphorbia atoto FORST.

科名：大戟科Euphorbiaceae

形態：多年生匍匐狀草本，數量極少，在小白沙島上發現過。全株光滑無毛，莖節略為膨大，葉對生，革質，長1.5~3公分，寬1~1.5公分，先端微凸或鈍，基部心形，歪斜，全緣。葉柄長0.1~0.4公分。腋生大戟花序，蒴果光滑，種子橢圓球形。

### 三. 土沉香

學名：Excoecaria agallocha L.

科名：大戟科Euphorbiaceae

形態：常綠小喬木；全株含有刺激性乳汁。葉，革質，橢圓形，長3~10公分，簇生於枝端，先端突尖，基部鈍形且有一對腺體，全緣或略波緣；柄長約1.5~3公分。花雌雄同株。雄花為葇荑花序，雄蕊3枚；雌花有梗，成短總狀花序，子房3室。蒴果球形，有3縱溝。土沉香屬約35科，台灣產3種，目前數量稀少。

### 四. 蘭嶼肉豆蔻

學名：Myristica cagayanensis MERR.



科名：肉豆蔻科 Myristicaceae

形態：大型常綠喬木，直徑1公尺，高，可達20公尺。葉革質，長橢圓形，長15~25公分，寬4~4.5公分；葉柄長2~3公分。雌雄異株，花腋生。果橢球形，有棕色毛密生，種子一個，具有紅色假種皮。

#### 五. 蓮葉桐

學名：Hernandia vigera L.

科名：蓮葉桐科 Hernandiaceae

形態：喬木，樹皮平滑。葉互生，盾狀圓心形，長20~40公分，寬15~30公分，全緣；葉柄與葉片約等長。花單性，腋生，聚繖花序。果實核果狀，為總苞所包圍，總苞膨大，肉質，瓶狀，長3~4公分。蓮葉桐為典型之熱帶海岸植物之一，本縣較少，在瑣港北極殿西向南的路旁有一棵極大。

#### 六. 澎湖決明

學名：Cassia sophora L. var. penghuana Y.L.LIU et F.Y.LU.

科名：豆科 Leguminosae

形態：傾伏性灌木，為劉業經和呂福原教授於1979年發表的新變種，屬於稀有保育植物，需要加以保護培育。望安、西衛魚塭西面，三十人公墓，西、後寮南等地有較大群落。全株光滑，葉為偶數羽狀複葉，小葉6~7對；橢圓形，歪基，葉背灰白，葉先端具芒尖。小葉柄極短。花腋生或頂生，2~8朵呈繖形狀，花冠鮮黃色，花瓣卵圓形。莢果近圓筒形，棕黑色，長7~8公分，種子多數。

#### 七. 澎湖大豆

學名：Glycine clandestina WENDL.

科名：豆科 Leguminosae

形態：伏生攀緣性草本，散生全島各地，外按古砲區，興仁水庫附近，有大群落。全株被毛，莖長20~30公分。葉為三出葉，葉

柄1~2公分，小葉為橢圓形或橢圓狀披針形，被毛，葉緣也具毛，小葉柄密被毛，托葉披針形，總葉柄基部的托葉為卵狀披針形，小葉先端具芒。花序長約8~10公分，腋生，花為紫色蝶形花，排成總狀花序，莢果線形，長2公分。

#### 八. 毛苦參

學名： *Sophora tomentosa* L.

科名：豆科 Leguminosae

形態：常綠灌木，小枝淡綠色，淡灰色絨毛。葉，屬於奇數羽狀複葉，小葉15~19枚，略呈革質，倒卵形，長2.5~5公分，先端鈍，表面略披淡灰色毛，裡面密被毛。花黃色，頂生總狀花序，小花梗密被許多絹毛。莢果長10~15公分。

#### 九. 澎湖金午時花

學名： *Sida veronicaefolia* LAM.

科名：錦葵科 Malvaceae

形態：二年生草本，莖橫臥，基部木質化，全株被星狀毛。葉互生，卵形或圓形的葉片，葉基心形先端漸尖，長2~5公分，寬3~5公分。花腋生，單一，具長梗；花瓣5，黃色，裂片倒卵形，先端凹入；雄蕊10個。蒴果球形，蒴片5。多分佈於日照充足的內陸荒地、厝邊的老古石擋風牆垣旁。

#### 十. 棋盤腳樹

學名： *Barringtonia asiatica* (L.) KURZ.

科名：玉蕊科 Lecythidaceae

形態：常綠喬木，為熱帶海岸植物，葉革質，長25~40公分，寬15~20公分，兩面光滑，中肋顯著。總狀花序；雄蕊多數，花瓣4。核果四稜形，長約10公分。中果皮為纖維層，可藉潮水漂流散佈而繁衍。

#### 十一. 防葵

學名： *Peucedanum japonicum* THUNB.

科名：繖形科 Umbelliferae

形態：多年生草本，莖低矮或無，深根性。二回羽狀複葉，葉柄有毛，基部成翼狀抱莖；小葉0.5~5公分，先端鈍，鋸齒緣。複形花序密被毛。果實長橢圓狀被細毛。本縣七美西北灣、內垵彎道路旁兩側、北海諸島等有較大群落。

## 十二. 茅毛珍珠菜

學名： *Lysimachia mauritiana* LAM.

科名：報春花科 Primulaceae

形態：二年生草本，各島海崖頂皆有分佈，吉貝、七美、島嶼等處數量較多。葉互生，稍肉質，倒卵形或匙形，長2~5公分，寬1~2公分，全緣，葉背有黑色腺點。葉會向背面反捲，葉片一小片一小片往上疊排，故又名濱排草。花白色至粉紅。蒴果球形。

## 十三. 海芙蓉

學名： *Limonium wrightii* (HANCE) KTZE.

科名：藍雪科 Plumbaginaceae

形態：多年生草本。葉集生於莖端，厚革質，倒披針形，長2~6公分，寬0.4~1公分，先端鈍圓。花軸頂生，長7~15公分，分枝成數枚穗狀花序，小穗長1~2公分，花冠筒狀鐘形，淡紫色。台灣自生二種，已遭受到全面性的挖取，目前幾乎快要絕跡了，急待繁殖與保護。

## 十四. 百兩金

學名： *Centaurium japonicum* (MAXIM.) DRUCE.

科名：龍膽科 Gentianaceae

形態：一年生草本；莖具4稜，高10~30公分。葉對生，長橢圓形，長1~2.5公分，寬1.5~1公分。花單朵腋生，具二枚綠色苞片，花冠紫紅色。蒴果圓柱狀長橢圓形，長0.8~1公分。

## 十五. 土丁桂

學名：Evolvulus alsinoides L.

科名：旋花科 Convolvulaceae

形態：多年生草本；莖橫臥，四面散生，分枝眾多；枝葉均密佈絨毛。葉長橢圓形或橢圓形，近無柄。花，單朵腋生，藍色，花萼5片，披針形，有長毛，花冠淺漏斗形。蒴果球形，萼宿存，具四個種子。生長於全省海邊。

#### 十六. 白花馬鞍藤

學名：Ipomoea stolonifera (CYRILL.) J.F.GMEL.

科名：旋花科 Convolvulaceae

形態：匍匐多年生草本，葉互生，具柄，長1~3公分，葉片變異甚大，同一株上有橢圓形，3~5裂成盾形或扇形，大致上呈卵圓形，長1.5~4公分，厚肉質，凹頭。花腋出單生，花冠漏斗狀，白色，喉部黃色。蒴果球形，吉貝島、姑婆嶼、北寮海邊均有零星分佈。

#### 十七. 海茄冬

學名：Avicennia marina (FORSK.) VIERH.

科名：馬鞭草科 Verbenaceae

形態：常綠灌木或小喬木，為紅樹林的一種，是良好的護堤防樹種。分佈於海邊濕地，目前本縣山水、菜園、青螺皆有種植。葉革質對生，背面具灰白色柔毛，卵形至橢圓形，長5~7公分，寬2~2.5公分。花冠黃色，廣圓形4裂，裂片平開。雄蕊四枚，花絲很短，花期5~7月間。蒴果扁球形，徑約1.5公分。

#### 十八. 藍蝶猿尾木

學名：Stachytarpheta urticaefolia (SALISB.) SIMS.

科名：馬鞭草科 Verbenaceae

形態：為亞灌木狀，莖高達60公分，略傾伏，全株光滑。葉對生，卵形或卵狀長橢圓形，長5~10公分，厚紙質粗鋸齒緣或鈍鋸

齒，先端鈍，基部楔形，側脈有5~6對，葉脈於葉背凸出，光滑或於背面的葉脈上有少數毛，穗狀花序頂生細長，花淡藍色。

#### 十九. 黃荊

學名： *Vitex negundo* L.

科名：馬鞭草科 Verbenaceae

形態：半落葉性灌木或小喬木，小枝方形四稜，全株充滿特異香味。對生掌狀複葉五枚，具灰白色絨毛。夏秋開花，圓錘花序頂生，唇形花冠，淡紫色。核果。僅於馬公國中西側的老古石牆內發現，數量少。

#### 二十. 單葉蔓荊

學名： *Vitex rotundifolia* L. f.

科名：馬鞭草科 Verbenaceae

形態：喜生海邊沙灘，枝條平臥，常節上生根。單葉，倒卵狀，長2至5厘米，具有柄，全緣，葉背面密被灰白色短絨毛。圓錘花序，生枝頂，花萼鐘狀，頂端5淺裂，花冠淡紫色，長1至1.5厘米，5裂，其中一裂片較其它為大，雄蕊4枚。核果球形，具腺點，直徑約5毫米。

#### 二十一. 澎湖爵床

學名： *Justicia ciliata* (YAMAMOTO) HSIEH & HUANG.

科名：爵床科 Acanthaceae.

形態：為澎湖固有種，伏生草本，散生在靠海岸的披地，面北的海崖頂，北海一帶分佈較多。全株密被粗毛，葉對生，近無柄，微肉質，卵形、橢圓形或近圓形，長1.0~1.6公分，寬0.8~1公分，先端鈍，基部圓或廣楔形，全緣，兩面及葉緣具粗毛。穗狀花序長3~5公分。頂生或腋生，苞片廣披針形。花冠紫色。蒴果上部微生短柔毛。

#### 二十二. 苦檻藍

學名：Myoporum Bontioides A. GRAY

科名：苦檻藍科 Myoporaceae

形態：常綠小灌木；全株平滑，高1~3公尺。葉互生，倒披針形至長橢圓形，肉質，全緣，長6~10公分，寬3~4.5公分。花1至數朵簇生於葉腋，具小柄以便向下垂掛，花萼鐘形宿存五裂，花冠淡紫色，漏斗狀鐘形。果為核果，球形。本縣現生大約只剩10株左右，數量稀少。

### 二十三.檄樹

學名：Morinda citrifolia L.

科名：茜草科 Rubiaceae

形態：常綠喬木，全株枝條光滑，葉對生，中肋明顯，長15~25公分，寬8~12公分，兩端均銳，葉柄長約1公分，葉緣波狀。花兩性，無柄，成圓球之頭狀花序，腋生，聚合果球形，徑約4公分。零星散佈於防風林中，數目不多。

### 二十四.濱剪刀股

學名：Ixeris repens (L.) A. GRAY

科名：菊科 Compositae

形態：生長於沙岸之多年生草本，為典型的沙岸植物，其族群非常狹小，本縣僅發現於烏泥南面海岸沙灘及險礁沙灘。極需要保護。別名「濱苦菜」。莖伸長匍匐沙中，僅伸出葉片於地上。葉互生，具長柄，長2.5~8.5公分，葉微厚，光滑，3~5角狀心形，3~5深裂，全緣或具鋸齒，徑3~5公分。頭狀黃色，僅由舌狀花冠所成，15~20枚。頭花徑約3公分，2~6著於腋生的花莖先端，總苞筒狀。瘦果紡錘形。

### 二十五.水燭

學名：Typha orientalis PRESL.

科名：香蒲科 Typhaceae

形態：多年生草本，性喜潮濕。長長花序分上下兩部，雌花在上如

燭火，雄花在下狀如燭台，以水為家，故稱之為「水燭」。葉線形，長50~100公分，寬約1公分。目前現僅存於西文，發現有三處。



台灣濱藜 *Atriplex nummularia* L.<sub>INDL.</sub>



濱大戟 *Euphorbia atoto* Forst.



土沉香 *Excoecaria agallocha* L.



蘭嶼肉豆蔻 *Myristica cagayanensis* Merr.



蓮葉桐 *Hernandia vigera* L.

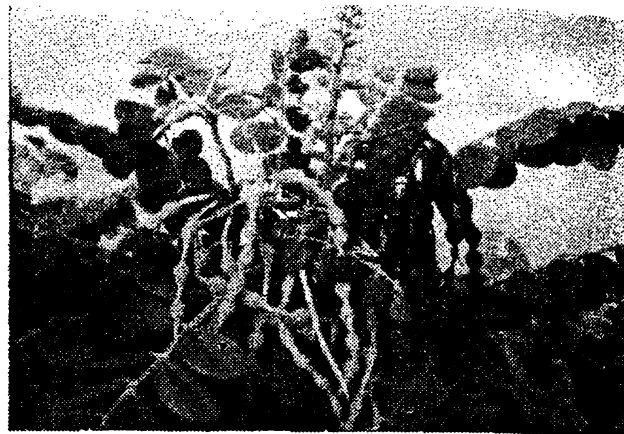


澎湖決明 *Cassia sophora* L. var. *penghuana* Y.L.Liu et F.Y.Liu.





澎湖大豆 *Glycine clandestina* W<sub>ENDL.</sub>



毛苦參 *Sophora tomentosa* L.



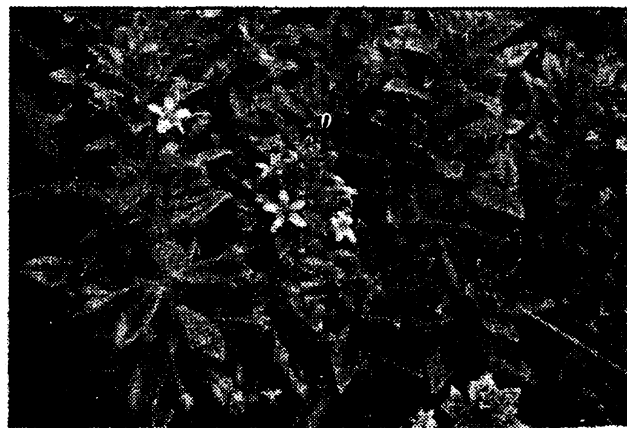
澎湖金午時花 *Sida veronicaefolia* L<sub>AM.</sub>



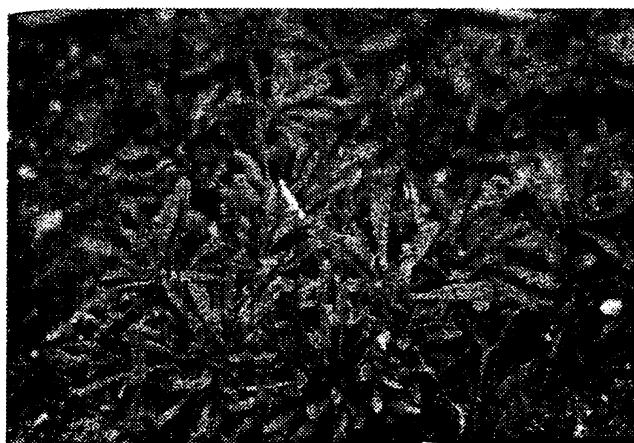
棋盤腳樹 *Barringtonia asiatica* (L.) K<sub>URZ.</sub>



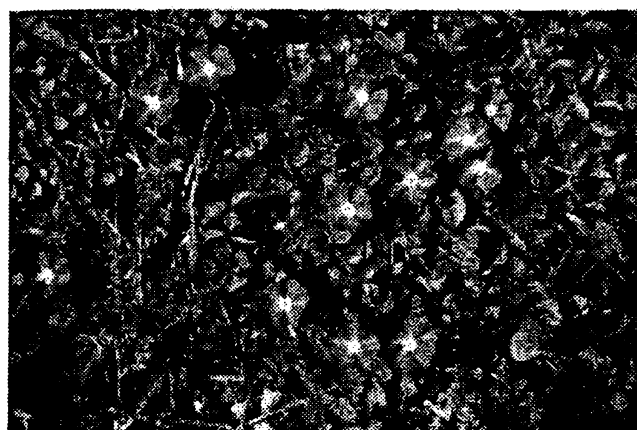
防葵 *Peucedanum japonicum* T<sub>HUNB.</sub>



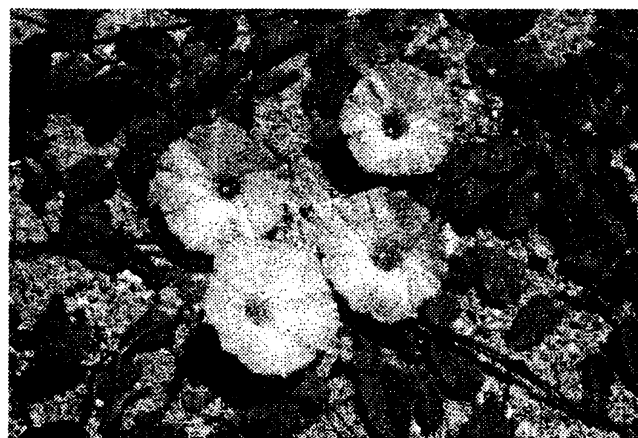
茅毛珍珠菜 *Lysimachia mauritiana* L<sub>AM.</sub>



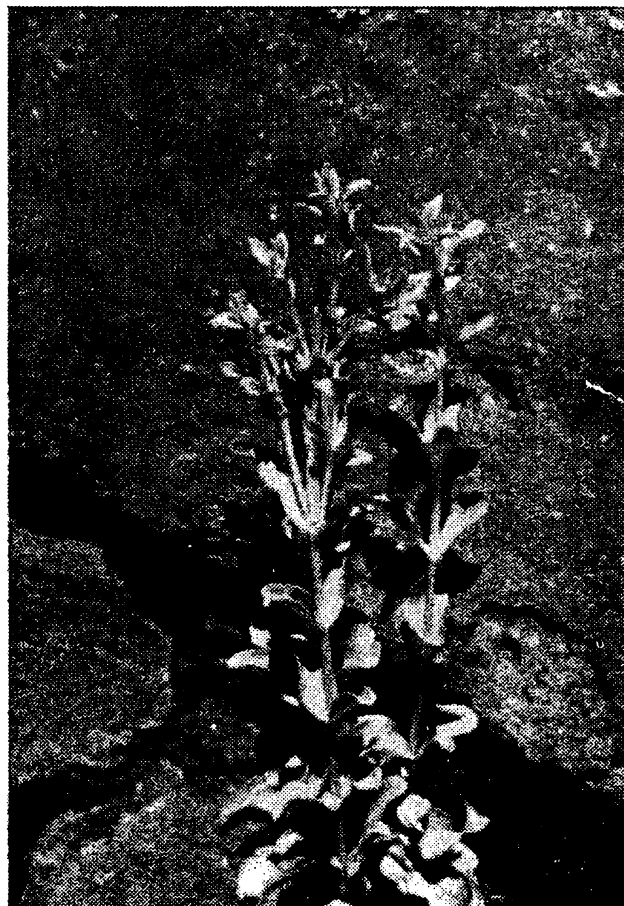
海芙蓉 *Limonium wrightii* (H<sub>ANCE</sub>) K<sub>TZE</sub>



土丁桂 *Evolvulus alsinoides* L.



白花馬鞍藤 *Ipomoea stolonifera* (C<sub>YRILL</sub>)  
J.F.G<sub>MEL</sub>



百兩金 *Centaurium japonicum* (M<sub>AXIM</sub>) D<sub>RUCE</sub>



海茄冬 *Avicennia marina* (F<sub>ORSK</sub>) V<sub>IERH</sub>



藍蝶猿尾木 *Stachytarpheta urticaefolia*  
(SALISB.) SIMS.



單葉蔓荆 *Vitex rotundifolia* L. f.



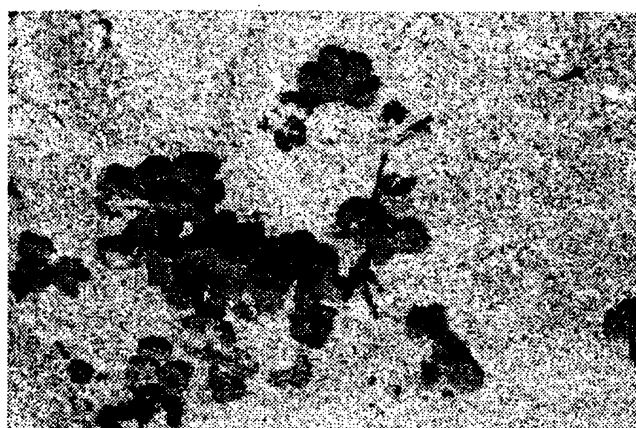
黃荆 *Vitex negundo* L.



澎湖爵床 *Justicia ciliata* (YAMAMOTO)  
H<sub>SIEH</sub> & H<sub>UANG</sub>.



苦檻藍 *Myoporum Bontioides* A. GRAY



濱剪刀股 *Ixeris repens* (L.) A. GRAY



水燭 *Typha orientalis* PRESL.



橄樹 *Morinda citrifolia* L.

## 柒、結 論

本研究歷經二年期間之調查、採集、訪問和探討，足跡遍及澎湖縣各離島，自平原、海岸線、河谷、水庫，由本所師生協助，得以使本論文順利完成，茲統計歸納各項研究成果如下：

1. 澎湖縣藥用植物，計有6門、130科、421屬、624種，其中自生種有334種、栽培種290種。
2. 澎湖縣產藥用植物收載於歷代諸家本草者，計有中國藥材235種，分別隸屬於241種藥用植物。
3. 澎湖縣產有毒植物，較具明顯毒性者有七日暈等46種。
4. 澎湖縣特有及稀有藥用植物，計有濱大戟等25種。
5. 澎湖縣民間驗方及用藥調查，計由黃光正先生等14人，提供68則驗方，收錄於本論文，以供臨床學研究。
6. 澎湖縣藥用植物藥材價格及銷售情形，調查統計整理計有一枝香等76種。
7. 澎湖縣值得開發藥用植物，經訪問農改場、農會及農民，評估6種值得開發的藥用植物，以供參考。
8. 由四氯化碳( $\text{CCl}_4$ )誘發大白鼠急性肝損傷及奈異硫氰酸脂(ANIT)誘發大白鼠急性膽道淤阻的研究，證明將香菇草當做治療肝炎時，具良好保肝效果。由大白鼠的肝切片觀察一些病理變化，如脂肪變性(fatty change)、氣球樣變性(ballooning degeneration)、肝小葉中心壞死現象(centrilobular necrosis)、炎症細胞Kupffer cells與lymphocytes增值性發炎浸潤等，可確認香菇藥物的保肝效果。至於其成分及保肝作用機轉則有待更進一步之探討。

## 捌、參考文獻

1. 澎湖縣志：城市誌，澎湖縣政府 1990，p.1~10。
2. 王文信等：澎湖鄉土教材，人食嘴水，澎湖縣政府 1997，p.11~24。

3. 澎湖縣志上冊：卷一疆域志，澎湖縣政府 1960，p.35~46。
4. 林長興等：澎湖鄉土教材，澎湖地理，澎湖縣政府出版 1997，p.5。
5. 呂文雄等：澎湖群島之地質與地形，台灣省政府教育廳 1991，p.1~8。
6. 交通部中央氣象局：天文日曆，交通部中央氣象局編印出版，1996。
7. 歐堅壯等：思我故鄉，澎湖縣國民教育輔導團出版 1986，p.5~10。
8. 洪富文、程煒兒：澎湖造林環境調一查土壤調查，林業試驗所研究報告季刊，1986。
9. 陳一正：澎湖植群之研究，國立中興大學森林研究所碩論文，1994。
10. 王 鑫：澎湖柱狀玄武岩地景保留區調查，農委會委託台大地理系，p.1~13，1989。
11. 山地農牧局：澎湖縣山坡地土壤調查報告，p.12~17，1986。
12. 陳仁和等：澎湖鄉土教材—菊島生物之美，澎湖縣政府 1997，p.5~16。
13. 田代天劍：澎湖島植物目錄，植物學雜誌，99，164~171，1895。
14. 台灣總督府殖產局：澎湖島之造林，殖產局出版，第 95 號，1915。
15. 正宗嚴敬、森邦彥：澎湖島產植物目錄，台灣博物學會會報，28(177)，227~232，1938。
16. 滕詠延：澎湖島植物目錄，台灣農林，2(8)，8~13，1948。
17. 章樂民：澎湖群島之研究，台灣林業季刊，3(1)：107~113，1967。

18. 甘偉松：澎湖藥用植物目錄，中華林業季刊，7(4)，61~67，1974。
19. 陳明義：澎湖植物簡介，交通部觀光局印行，1991。
20. 楊遠波、邱文良、林則桐：澎湖防風林生態造林之研究，澎湖植物相與植物社會之調查—八十年度研究彙報，台灣省林業試驗所，p.21~40，1991。
21. 楊遠波等：澎湖防風定沙植物簡介，台灣省林業試驗所，1992。
22. 洪國雄：澎湖自然景觀調查(二)，行政院農委會，1992。
23. 洪國雄：鹼水煙下的澎湖植物，澎湖縣立文化中心，1997。
24. 徐國士：臺灣稀有及有絕滅危機之植物，台灣省政府教育廳，1980。
25. 楊再義：台灣植物名彙，天然長社有限公司，1982。
26. 方鼎等：廣西藥用植物名錄，廣西人民出版社，1984。
27. 陳德媛等：貴州中草藥名錄，貴州人民出版社，1988。
28. 莊兆祥、李漢等：香港中草藥(1)~(5)，香港商務印書館，1978~1986。
29. 謝明村等：中國藥材學，國立編譯館出版，正中書局印行，1987。
30. 蕭培根等：中國本草圖錄1~10卷，臺灣商務印書館，1988~1990。
31. 臺灣植物編委會：臺灣植物誌，1~6冊，現代關係出版社，1979~1979。
32. 澎湖縣政府：澎湖造林，1981。
33. 甘偉松：藥用植物學，國立中國醫藥研究所1977，6~49。
34. 許鴻源：藥用植物分類學，新醫出版社，1970。
35. 甘偉松：台灣藥用植物學1~3卷，國立中國醫藥研究所，1985。



36. 顏焜熒：原色中藥圖鑑，南天書局有限公司，1980。
37. 顏焜熒：原色中藥飲片圖鑑，南天書局有限公司，1980。
38. 顏焜熒：常用原色中藥之藥理1~6冊，國立中國醫藥研究所，1974。
39. 柳 晉：台灣植物群落分類之研究，林試所報告，166，1~25，1968。
40. 張光雄、邱年永：原色台灣藥用圖鑑1~4冊，南天書局有限公司，1986。
41. 邱年永：藥用植物栽培，南天書局有限公司，1972。
42. 張賢哲、蔡貴花：中藥炮炙學，中國醫藥學院，1984。
43. 鄭炳全、吳進鋁：台灣藥草，台灣花卉雜誌社，1978。
44. 甘偉松、那琦、張賢哲：南投縣藥用植物資源之調查研究，1977。
45. 甘偉松、那琦、廖勝吉：屏東縣藥用植物資源之調查研究，1982。
46. 甘偉松、那琦、施純青：台南縣藥用植物資源之調查研究，1988。
47. 謝文全、蔡新聲、謝明村、黃昭郎：台東縣藥用植物資源之調查研究，1997。
48. 黃博淵、呂國彥等：台灣稀有植物圖鑑(I)、(II)，台灣省林務局編印，1995。
49. 許喬木、邱年永：原色野生食用植物圖鑑，南天書局有限公司，1980。
50. 徐國士、呂勝田：台灣的稀有植物，渡假出版社有限公司，1984。
51. 何豐吉：台灣熱帶植物彩色圖鑑1~3冊，恆春熱帶植物園標本室，1977、1979、1982。
52. 徐國士等：台灣海濱常見植物，台灣省政府教育廳編，1983。



53. 謝阿才、楊再義：新編台灣植物名彙，國立台灣大學1969，928。
54. 謝文全：本草學，中國醫藥學院中藥學研究所刊行，1995。
55. 宋.蘇頌撰、尚志鈞輯校：本草圖經，安徽科技技術出版社，1994。
56. 甘偉松：台灣有毒植物誌，國立中國醫藥研究所，1978。
57. 鄭元春：有毒植物，渡假出版社有限公司，1994。
58. 全國中草藥匯編編寫組編：全國中草藥匯編上冊，人民衛生出版社出版1988，p.175。
59. 編委會：植物大辭典，人文出版社1976，第四冊，2291~2292；第五冊，p.3309~3310。
60. 王雲五等編：中山自然科學大辭典，第八冊植物學，台灣商務印書館1972，p.808。
61. 李惠林等：台灣植物編委會，台灣植物誌第四冊，現代關係出版社1979，p.870~871。
62. Anand, K.K., Singh, B., Chandan, B.K., Gupta, V.N.: Hepato-protective studies of a fraction from the fruits of *Terminalia belerica* Roxb. on experimental liver injury in rodents. *Phytother. Res.*, 8, 287~292, 1994.
63. Lin, J.G., Yang, S.H., Tsai, C.H.: Acupuncture protection against experimental hyperbilirubinemia and cholangitis in rats. *Am. J. Chin. Med.*, 23 (2), 131~137, 1995.
64. Reitman, S., Frankel, S.: A colorimetric method for the determination of serum glutamic oxaloacetic and glutamic pyruvic transaminases. *Am. J. Clin. Path.*, 28, 56-63, 1957.
65. Reynold, E.: Liver parenchymal cell injury. I. Initial alterations of the cells following poisoning with carbon tetrachloride. *J. Cell Biol.*, 19, 139, 1963.

66. Smucker, E., Arrhenius, E., Hultin, T.: Alteration in microsomal electron transport, oxidative N-demethylation, and azo-dye cleavage in CCl<sub>4</sub> and dimethylnitrosamine induced liver injury. *Biochem. J.*, 103, 55~64, 1967.
67. Castro, J., Sasame, H., Sussman, H., Ullett, P.: Diverse effects of SKF525A and antioxidants on CCl<sub>4</sub>-induced changes in liver microsomal P 450 content and ethylmorphine metabolism. *Life Sci.*, 7, 129-136, 1968.
68. Recknagel, R.O., Glende, E.A.: Carbon tetrachloride hepatotoxicity: an example of lethal cleavage. *C.R.C. Crit. Rev. Toxicol.*, 2, 263-297, 1973.
69. Hruszkewycz, A.M., Glende E.A., Recknagel, R.O.: Destruction of microsomal cytochrome P 450 and glucose-6-phosphatase by lipids extracted from peroxidized microsomes. *Toxicol. Appl. Pharmacol.*, 46, 695-702, 1978.
70. Recknagel, R.O.: A new direction in the study of carbon tetrachloride hepatotoxicity. *Life Sci.*, 33, 401-408, 1983.
71. Laurie, C.D., Marchand, D.H., Jean, P.A., Roth, R.A., Reed, D.J.: Involvement of glutathione in 1-naphthylisothiocyanate (ANIT) metabolism and toxicity to isolated hepatocytes. *Biochem Pharmacol.*, 42, 2171~2180, 1991.
72. Goldfarb, S., Singer, E.J., Popper, H.: Experimental cholangitis due to  $\alpha$ -naphthylisothiocyanate (ANIT). *Am. J. Pathol.*, 40(6), 685~698, 1962.